

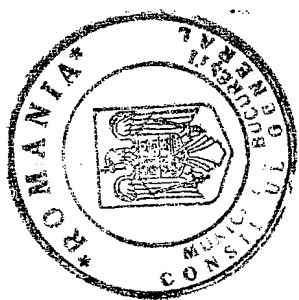
PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI

CONFORM CU ORIGINALUL



**PLANUL DE GESTIONARE
A DESEURILOR ÎN MUNICIPIUL
BUCUREȘTI**

-varianta finală-

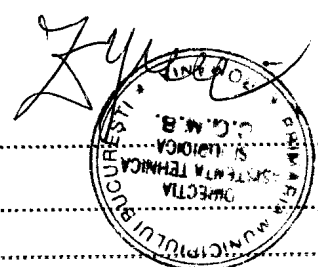


Multiplicat 100

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

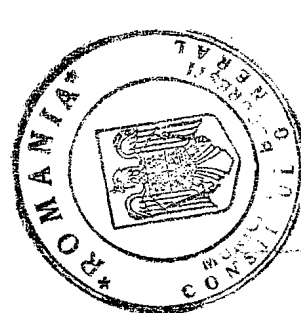
Cuprins

**CONFORM CU
ORIGINALUL**



	Pag.
1. INTRODUCERE	6
2. PREZENTAREA SITUATIEI EXISTENTE	13
2.1. DESCRIEREA GENERALA A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI.....	30
2.2. DATE SPECIFICE DE DESEURI.....	40
3. STABILIREA OBIECTIVELOR SI TINTELOR PRIVIND DESEURILE IN MUNICIPIUL BUCUREȘTI.....	70
4. PROGNOZA PRIVIND GENERAREA DESEURILOR MUNICIPALE SI ASIMILABILE SI A DESEURILOR DE AMBALAJE	73
4.1. TENDINȚA FACTORILOR RELEVANTI PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR MUNICIPALE, DESEURILOR DE AMBALAJE	73
4.2. PROGNOZA PRIVIND GENERAREA DESEURILOR MUNICIPALE.....	76
4.3. PROGNOZA PRIVIND GENERAREA DESEURILOR BIODEGRADABILE MUNICIPALE	79
4.4. PROGNOZA PRIVIND GENERAREA DESEURILOR DE AMBALAJE	79
4.5. CUANTIFICAREA TIMTEOR PRIVIND DESEURILE BIODEGRADABILE MUNICIPALE SI DESEURILE DE AMBALAJE	80
5. FLUXURI SPECIFICE DE DESEURI.....	83
5.1. DESEURI PERICULOASE DIN DESEURI MUNICIPALE.....	83
5.2. DEEE	87
5.3. VEHICULE SCOASE DIN UZ	91
5.4. DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI.....	93
5.5. NAMOLURI REZULTATE DE LA STATIILE DE EPURARE ORASENEȘTI	99
5.6. DESEURI STRADALE	100
6. EVALUAREA POTENTIALELOR TEHNICI PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR MUNICIPALE NEPERICULOASE	102
7. CALCULUL CAPACITATII NECESARE PENTRU GESTIUNEA DESEURILOR GENERATE IN MUNICIPIUL BUCUREȘTI	139
8. EVALUAREA COSTURILOR.....	143
9. MASURI DE IMPLEMENTARE	148
10. MONITORIZAREA PLANULUI DE GESTIONARE A DESEURILOR PENTRU MUNICIPIUL BUCUREȘTI	149

[Handwritten signature]



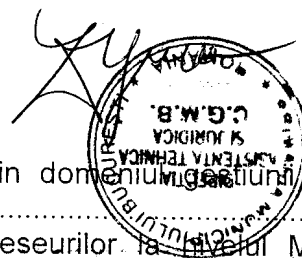
[Handwritten signature]



Multiplicat 113

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DESEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

**CONFORM CU
ORIGINALUL**



Anexe

Anexa nr. 1 - Situatia legislatiei de mediu si conexa in domeniul gestiunii/deseurilor (octombrie 2007)..... 19 pag

Anexa nr. 2 - Obiective si tinte pentru gestionarea deseurilor la nivelul Municipiului Bucuresti..... 13 pag

Anexa nr. 3 - Prognoza de generare a deseurilor municipale si a deseurilor biodegradabile municipale..... 3 pag

Anexa nr. 4 - Prognoza de generare si cuantificarea tintelor privind deseurile de ambalaje municipale..... 3 pag

Anexa nr. 5 - Masurile de implementare a Planului de gestionare a deseurilor in Municipiul Bucuresti..... 21 pag

Anexa nr. 6 - Schema propusa pentru monitorizarea Planului de gestionare a deseurilor in Municipiul Bucuresti..... 11 pag

Anexa nr. 7 - Tabele pentru monitorizarea implementarii planului de gestionare a deseurilor in Municipiul Bucuresti..... 6 pag

LISTA FIGURILOR SI TABELELOR

Figura nr. 1. – Procesul de planificare/implementare a planului de gestionare a deseurilor in Municipiul Bucuresti

Figura nr. 2 – Conceptul de ierarhizare a sistemelor de gestionare a deseurilor

Figura nr. 3 - Disponibilitatea de plata si evolutia tarifulor de gestiune a deseurilor in Municipiul Bucuresti, in doua variante de finantare

Tabelul nr. 1 – Suprafata si densitatea populatiei in Municipiul Bucuresti la 01.01.2007

Tabelul nr. 2 – Distributia pe tipuri de terenuri a Municipiului Bucuresti in anul 2006

Tabelul nr. 3 – Structura suprafetei agricole in Municipiul Bucuresti (ha)

Tabelul nr. 4 – Situatia drumurilor publice in Municipiul Bucuresti

Tabelul nr. 5 – Situatia transporturilor in Municipiul Bucuresti

Tabelul nr. 6 – Organizarea administrativa a Municipiului Bucuresti

Tabelul nr. 7 – Populatia Municipiului Bucuresti

Tabelul nr. 8 – Evolutia populatiei din Municipiul Bucuresti

Tabelul nr. 9 – Volumele de apa distribuite consumatorilor din Municipiul Bucuresti (2006)

Tabelul nr. 10 – Reteau de canalizare a Municipiului Bucuresti

Tabelul nr. 11 - Ramuri si numar de intreprinderi in Municipiul Bucuresti in anul 2005

Tabelul nr. 12 – Evolutia cantitatilor de deseuri in perioada 2000 - 2004

Tabelul nr. 13 - Evolutia populatiei in municipiul Bucuresti :

Tabelul nr. 14 - Evolutia cantitatilor de deseuri generate si necolectate in municipiul Bucuresti

Tabelul nr. 15 - Indicatori de generare a deseurilor in Municipiul Bucuresti

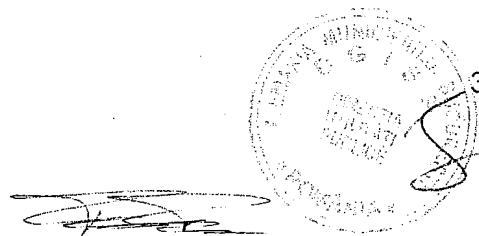
Tabelul nr. 16 - Compozitia medie a deseurilor menajere in municipiul Bucuresti in anul 2007

Tabelul nr. 17 - Evolutia cantitatilor de deseuri stradale generate in Municipiul Bucuresti

Tabelul nr. 18 – Evolutia cantitatilor de deseuri stradale generate in Municipiul Bucuresti

Tabelul nr. 19 - Evolutia cantitatilor de deseuri periculoase generate in perioada 2000 – 2004 in Municipiul Bucuresti

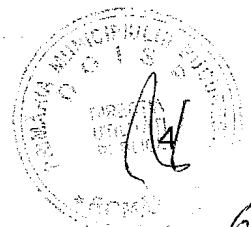
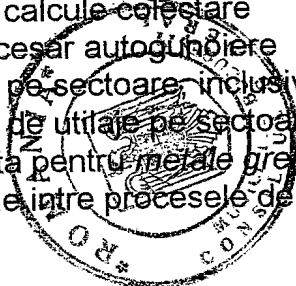
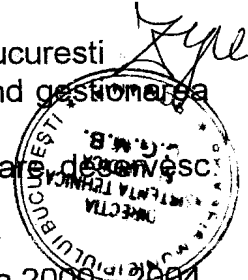
Tabelul nr. 20 – Deseuri din constructii si demolari



Multiplicat 1/12/2007

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- Tabelul nr. 21 - Evolutia cantitatilor de deseuri biodegradabile, in Municipiul Bucuresti
- Tabelul nr. 22 - cantitatile si costurile estimate pentru atingerea tintelor privind gestionarea DEEE in Romania
- Tabelul nr. 23 - Informatii despre cele doua statii de sortare existente si care deservesc Municipiul Bucuresti
- Tabelul nr. 24 - Obiectivele si tintele municipale pentru gestionarea deseurilor
- Tabelul nr. 25 - Evolutia istorica a factorilor relevanti pentru sistem pe perioada 2000-2004
- Tabelul nr. 26 - Tipurile principale de deseuri generate in Municipiul Bucuresti
- Tabelul nr. 27 - Prognoza populatiei
- Tabelul nr. 28 - Prognoza ariei de acoperire cu servicii de salubritate
- Tabelul nr. 29 - Prognoza indicelui de deseuri menajere generate (kg/loc.an)
- Tabelul nr. 30 - Prognoza cantitatilor de deseuri menajere colectate
- Tabelul nr. 31 - Prognoza cantitatilor de deseuri municipale asimilabile din comert, industrie, etc colectate
- Tabelul nr. 32 - Compozitia deseurilor menajere
- Tabelul nr. 33 - Prognoza privind cantitatile de ambalaje introduse pe piata [Kt]
- Tabelul nr. 34 - Prognoza cantitatilor de deseuri de ambalaje pe tipuri de materiale
- Tabelul nr. 35 - Prognoza generarii de deseuri biodegradabile
- Tabelul nr. 36 - Deseuri municipale periculoase
- Tabelul nr. 37 - Principalele optiuni de colectare a deseurilor periculoase produse in gospodarii
- Tabelul nr. 38 - Informatii incinerator IRIDEX
- Tabelul nr. 39 - Tipurile de deseuri de echipamente electrice si electronice
- Tabelul nr. 40 - Numarul de echipamente in Municipiul Bucuresti
- Tabelul nr. 41 - Durata de functionare a echipamentelor
- Tabelul nr. 42 - Greutate totala a echipamentelor autohtone si importate in Romania
- Tabelul nr. 43 - Cantitate de deseuri din echipamente electrice si electronice generata anual care poate fi colectata
- Tabelul nr. 44 - Amplasarea punctelor de colectare a DEEE
- Tabelul nr. 45 - Societatile economice autorizate sa desfasoare activitati de colectare/ reciclare/ tratare DEE
- Tabelul nr. 46 - Tinte privind colectarea si tratarea vehiculelor scoase din uz
- Tabelul nr. 47 - Colectarea si dezmembrarea vehiculelor scoase din uz
- Tabelul nr. 48 - Codurile deseurilor din constructii si demolari
- Tabelul nr. 49 - Evolutia cantitatilor de deseuri din constructii si demolari in municipiul Bucuresti
- Tabelul nr. 50 - Prognoza evolutiei cantitatilor de deseuri din constructii si demolari
- Tabelul nr. 51 - Principalele tipuri de deseuri rezultate din activitatile de constructii si demolari
- Tabelul nr. 52 - Tintele pentru gestionarea namolurilor
- Tabelul nr. 53 - Prognoza evolutiei deseurilor stradale
- Tabelul nr. 54 - Tintele generale pentru Municipiul Bucuresti
- Tabelul nr. 55 - Proiecte privind gestionarea deseurilor identificate in Municipiul Bucuresti.
- Tabelul nr. 56 - Rezultate calcule colectare
- Tabelul nr. 57 - Calcul necesar autogundire
- Tabelul nr. 58 - Necesarul pe sectoare inclusiv cu utilajele de rezerva
- Tabelul nr. 59 - Necesarul de utilaje pe sectoare
- Tabelul nr. 60 - Valori limita pentru metale grele in Europa
- Tabelul nr. 61 - Comparatie intre procesele de compostare



Municipalitatea Bucuresti

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- Tabelul nr. 62 - Costul productiei de compost (compostare inchisa)
- Tabelul nr. 63 - Investitii teoretice si costuri de exploatare
- Tabelul nr. 64 - Compararea tehnologiilor de depozitare pentru deseurile tratate prin TMB
- Tabelul nr. 65 - Compararea reziduurilor rezultate in urma procesarii
- Tabelul nr. 66 - Schimbarile prognozate in gestionarea deseurilor solide municipale, din Romania ca urmare a implementarii directivelor UE
- Tabelul nr. 67 - Analiza cost-beneficiu/comparativa
- Tabelul nr. 68 - Numar de containere si vehicule necesare (2010)
- Tabelul nr. 69 - Colectare selectiva
- Tabelul nr. 70 - Compostarea deseurilor verzi si alimentare
- Tabelul nr. 71 - Statii de sortare
- Tabelul nr. 72 - Statii de tratare mecano-biologica
- Tabelul nr. 73 - Statie procesare si depozit deseuri din constructii si demolari
- Tabelul nr. 74 - Tehnicile si volumele de deseuri care trebuie gestionate in perioada 2008 - 2013
- Tabelul nr. 75 - Rezumatul costurilor investitiilor pentru Municipiul Bucuresti - etapa 2013
- Tabelul nr. 76 - Costuri de intretinere si operare - 2013
- Tabelul nr. 77 - Evolutia PIB, modificarea % anuala

CONFORM CU ORIGINALUL

[Signature]



[Signature]



[Signature]



Mucel' direct 2013
23.11.2013

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

CONFORM CU ORIGINALUL

1. INTRODUCERE

Elaborarea de planuri locale de gestiune a deșeurilor este stabilită prin OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor în România (aprobata cu modificări și completări de Legea nr. 426/2001 și prin Ordonanța de Guvern nr. 61/2006 pentru modificarea și completarea OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări de legea nr. 27/2007), la Art. 8, alineatul 2.

Conformitatea cu Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor

PMGD se conformează cu legislația europeană și românească de mediu, iar obiectivele și tintele propuse sunt cele cuprinse în Strategia Națională de Management a Deșeurilor.

Principalele prevederi ale Strategiei Naționale sunt:

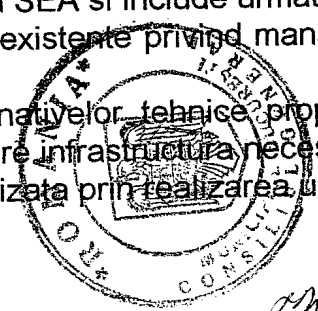
- managementul deșeurilor este *integrat vieții socio-economice*;
- *Protejarea resurselor primare*: maximizarea valorificării și reciclării, fapt ce are ca și consecință minimizarea deșeurilor.- Respectarea ierarhiei managementului deșeurilor Se respecta ierarhia managementului deșeurilor (prevenirea, minimizarea, reutilizarea și reciclarea, valorificarea energetică, tratarea și în final eliminarea);
- *Protectia mediului*: deșeurile sunt tratate și eliminate într-o manieră corespunzătoare protecției mediului ;
- *„Poluatorul plătește”*: generatorii deșeurilor sunt răspunzători pentru plata colectării și eliminării deșeurilor;
- *Principiul proximității*: stabilește faptul că deșeurile trebuie tratate sau eliminate cât mai aproape posibil de locul unde au fost generate;
- *Participarea publicului*: consultarea publicului se face odată cu întocmirea Planului și pentru construirea instalațiilor importante. Publicul trebuie să beneficieze de materiale informative tipărite;
- *Incurajarea întreprinderilor din sectorul privat* ;
- *Monitorizarea și raportarea*: evaluarea regulată între concordanța tintelor impuse prin Plan și progreselor privind managementul deșeurilor și raportarea publicului.

Conform OUG nr. 78/2000, planul trebuie să cuprindă, minimal, următoarele informații:

- tipurile, cantitățile și originea deșeurilor care urmează să fie valorificate sau eliminate;
- măsuri specifice pentru categorii speciale de deșuri;
- zone și instalații de valorificare sau de eliminare a deșeurilor;
- persoanele fizice și juridice autorizate să desfășoare activități de gestionare a deșeurilor;
- costurile estimative ale operațiunilor de valorificare și eliminare a deșeurilor;
- măsuri pentru încurajarea colectării, valorificării și tratării deșeurilor.

Planul de Gestionare a Deșeurilor pentru Municipiul București a fost întocmit în concordanță cu Procedura SEA și include următoarele etape:

- evaluarea situației existente privind managementul deșeurilor în Municipiul București (realizat);
- prezentarea alternativelor tehnice propuse și estimarea costurilor pentru tratare, colectare și eliminare a deșeurilor și a infrastructurii necesare (realizat);
- abordare particularizată prin realizarea unui raport de mediu independent (urmează);



Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- consultarea publicului (urmeaza);
- masuri si indicatori de monitorizare a Planului de implementare (realizat).

Planul a fost afisat pe site-ul Primariei Municipiului Bucuresti, supus dezbaterii publice si completat in functie de rezultatele obtinute.

PMGD include prevederi pentru urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri municipale (menajere, asimilabile celor menajere provenite din comert si institutii publice, , deseuri nepericuloase din industrie, deseuri nepericuloase din spitale)

Sunt incluse si prevederi pentru diferitele tipuri de deseuri colectate separat:

- deseuri de ambalaje (hartie, carton, recipiente de aluminiu, metale, plastice PET, polietilena, polipropilena, PVC – sticla, lemn);
- deseuri verzi din gospodarii, parcuri si gradini publice;
- textile;
- deseuri menajere periculoase
 - o chimicale (casnice),
 - o uleiuri uzate si fluide de motor,
 - o ingrasaminte,
 - o vopsele,
 - o insecticide,
 - o produse de curatare, fluide, uleiuri uzate,
 - o medicamente expirate, nefolosite,
- vehicule scoase din uz,
- anvelope uzate si acumulatori folositi,
- deseuri voluminoase (mobila din gospodarii si echipamente electrice si electronice maro)
- deseuri stradale
- deseuri din pietre
- namoluri de la statiile municipale de epurare a apei uzate,
- deseuri rezultate din constructii si demolari.

Sunt excluse din Plan:

- deseuri medicale periculoase si deseuri industriale,
- deseuri rezultate din procese termice,
- deseurile radioactive,
- deseurile miniere,
- deseurile de animale si rezultate din prelucrarea acestora,
- emisii in aer si apa,
- deseuri explozive.

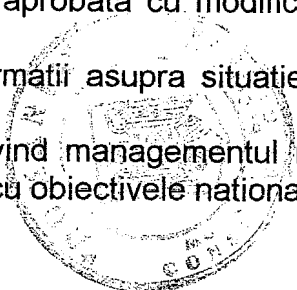
Planul de Gestiune a deseurilor pentru Municipiul Bucuresti respecta prevederile din OUG nr. 78/2000 (aprobata cu modificari si completari de Legea nr. 426/2001 si prin Ordonanta de Guvern nr. 61/2006 pentru modificarea si completarea OUG nr. 78/2000 privind regimul deseurilor, aprobata cu modificari si completari de legea nr. 27/2007) si contine urmatoarele :

- situatia actuala (informatii asupra situatiei existente privind gestiunea deseurilor in Municipiul Bucuresti);
- obiective si tinte privind managementul municipal al deseurilor (sunt fixate tintele pentru conformarea cu obiectivele nationale si cele apartinand UE);

CONFORM CU ORIGINALUL

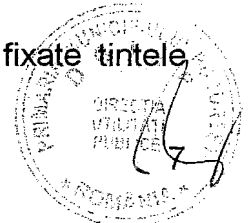


[Handwritten signature]



*Multiplicat 100
03.11.2009*

[Handwritten signature]

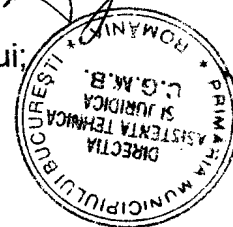


Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- prognoza producerii, colectării, tratării, eliminării, reciclării și minimizării deșeurilor (prevede generarea, colectarea, tratarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor, asumându-și investițiile și implementarea acțiunilor care trebuie întreprinse);
- evaluarea alternativelor tehnice posibile (se studiază diferitele alternative tehnice care pot fi luate în considerare pentru colectarea, reciclarea, tratarea și eliminarea deșeurilor și sunt stabilite soluțiile optime din punct de vedere tehnico-economic și de protecție a mediului);
- analiza comparativă (se asigură alegerea celui mai scăzut cost pentru scenariul de management al deșeurilor);
- cerințe de acceptabilitate (se iau în calcul costurile de operare, finanțare și de investiții, inclusiv costurile necesare asistenței pentru implementarea schemelor de granturi și a implementării principiului "poluatorul plătește" în corelare cu nivelul de acceptabilitate a populației);
- măsurile de implementare ale planului - sunt stabilite măsurile de implementare și este inclusă o listă de acțiuni, o planificare care permite implementarea Planului, referitoare la:
 - o reducerea cantității de deșuri biodegradabile și de ambalaje din deșeurile solide municipale (DSM);
 - o investiții (echipamente, utilități);
 - o măsuri de instruire și pregătire;
 - o măsuri pentru conștientizarea și continuă participare a publicului;
 - o măsuri financiare, stimulente și instrumente, măsuri legale.
- planuri pentru alte fluxuri de deșuri
 - o deșuri menajere și asimilabile;
 - o deșuri biodegradabile;
 - o deșuri de ambalaje;
 - o deșuri medicale;
 - o deșuri periculoase din deșuri menajere;
 - o vehicule scoase din uz;
 - o deșuri de echipamente electrice și electronice și ale deșuri voluminoase;
 - o deșuri din construcții și demolări;
 - o deșuri stradale.
- monitorizarea implementării planului, care include:
 - o evaluarea îndeplinirii țintelor și prezentarea rezultatelor indicatorilor atinși;
 - o raportul anual către public (populație).

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

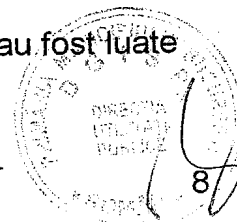


În perioada 2000 - 2007 au fost introduse prin legi, hotărâri de guvern, ordine ministeriale, etc., mai multe elemente privind gestiunea diferitelor tipuri de deșuri, a fost elaborată Strategia și Planul Național de Gestiune a Deșeurilor aprobate prin H.G. nr. 1470/2004, au fost elaborate Planurile regionale de gestiune a deșeurilor, Planurile de implementare a directivelor UE în România, cu sau fără solicitarea de perioade de tranziție etc., și ca urmare conținutul minim al planului de gestiune a deșeurilor s-a modificat și completat.

La elaborarea Planului Municipal de Gestiune a Deșeurilor (PMGD) au fost luate în considerare și analizate detaliat toate prevederile din :



Municipalitatea PMGD



10

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- legislația de mediu și legislația conexasă în vigoare la data de 1 decembrie 2007 (vezi Anexa nr. 1);
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor din Regiunea 8 – București – Ilfov;
- Planul Local de Acțiune pentru Mediu – secțiunea „Gestionarea Deșeurilor”, document aprobat prin Hotărârea Consiliului General al Municipiului București nr. 26922/2005;
- Dispoziția Primarului General nr. 1754/2007 privind actualizarea tarifului de prestație pentru evacuarea deșeurilor menajere.

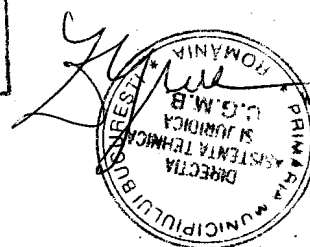
Metodologia pentru elaborarea, monitorizarea și revizuirea Planului Municipal de Gestionare a Deșeurilor (PMGD) este elaborată în conformitate cu rezultatele obținute în cadrul Proiectului PHARE 2000/016 - 03.03/04.01: „Asistența Tehnică pentru Elaborarea Planurilor Regionale de Gestionare a Deșeurilor”.

În cadrul planului sunt prezentate următoarele :

- procesul de planificare și implementare a gestionării deșeurilor;
- metodologia pentru elaborarea planului municipal de gestionare a deșeurilor;
- metodologia pentru monitorizarea planului municipal de gestionare a deșeurilor;
- metodologia pentru revizuirea planului municipal de gestionare a deșeurilor.

Procesul de planificare/implementare folosit pentru elaborarea planului este prezentat în Figura nr. 1.

**CONFORM CU
ORIGINALUL**



Multiplicat 100
02.11.2009

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

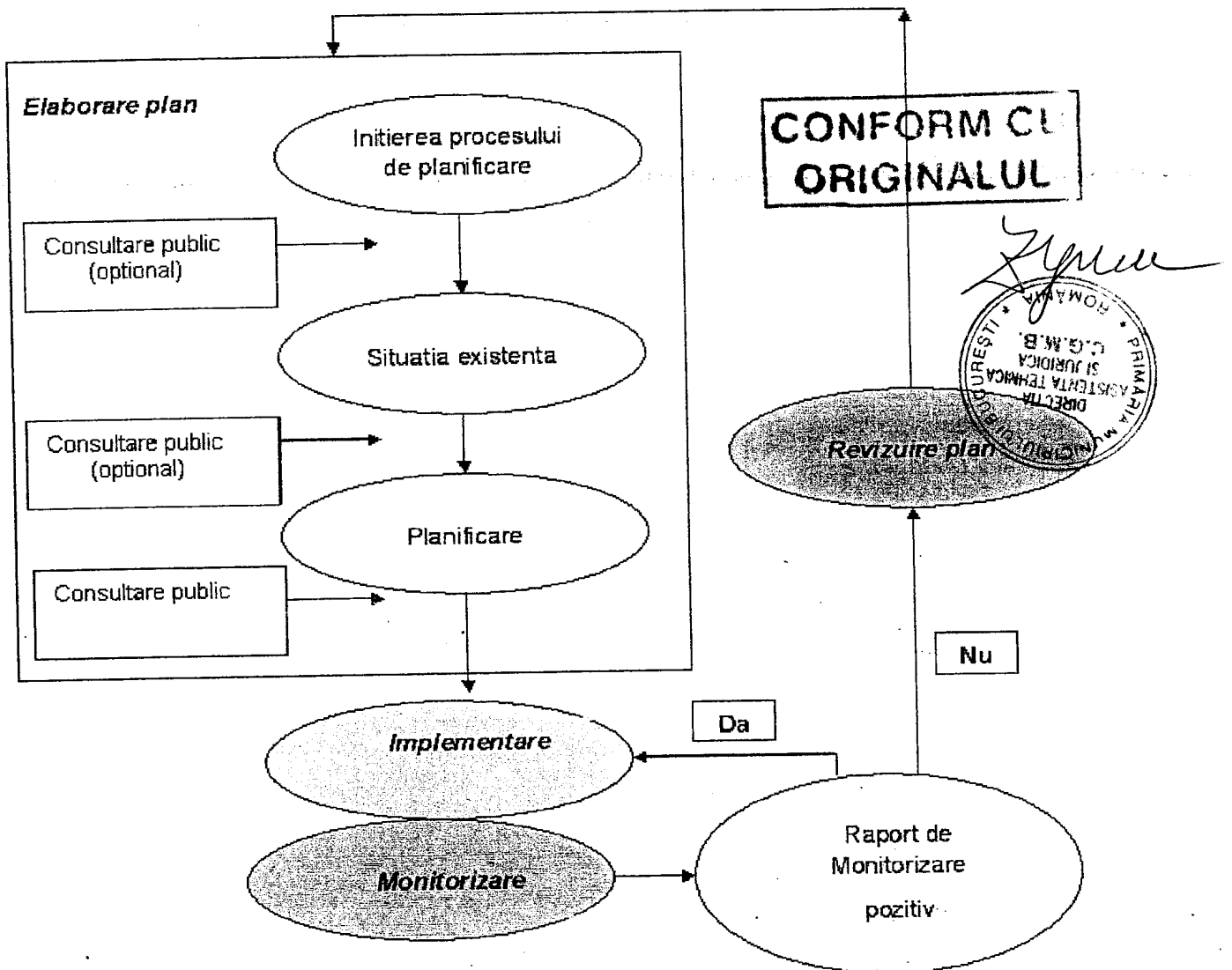


Figura nr. 1. – Procesul de planificare/implementare a planului de gestionare a deșeurilor în Municipiul București

Modul de lucru pe etape este prezentat în continuare.

Situatia existenta

În această fază au fost colectate și analizate toate datele și informațiile referitoare la situația existentă în domeniul gestionării deșeurilor în Municipiul București.


Informațiile au fost colectate de la Agenția de Protecție a Mediului București, Agenția Regională de Protecție a Mediului București, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Institutul Național de Statistică, operatorii de salubritate, alte surse de date oficiale.

Planificare

Principalele etape ale planificării sunt:

- stabilirea obiectivelor;
- prognoza privind generarea deșeurilor;
- evaluarea tehnicilor potențiale și calculul capacităților;
- identificarea măsurilor de implementare



PLANUL DE GESTIONARE A DESEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

CONFORM CU
ORIGINALUL



Consultarea publicului

Publicul trebuie sa fie implicat in determinarea sistemului viitor de gestionare a deseurilor din Municipiul Bucuresti.

Consultarea publicului este obligatorie dupa ce a fost elaborat acest ~~prim~~ proiect de plan, conform prevederilor legale in vigoare:

- HG nr. 1076/2004 (transpune Directiva 2001/42/CE – Directiva SEA) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe
- HG nr. 564/2006 privind cadrul de realizare a participarii publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul
- Ordinul nr. 1385/2006 privind aprobarea Procedurii de participare a publicului la elaborarea, modificarea sau revizuirea planurilor de gestionare a deseurilor, adoptate sau aprobate la nivel national, regional si judetean.

Conform Ghidului metodologic privind elaborare unui plan de gestionare a deseurilor elaborat de catre Comisia Europeana, consultarea publicului poate avea loc optional si in alte faze de elaborare a planului. Inainte de realizarea „Situatiei existente”, consultarea publicului poate furniza idei si date importante pentru aceasta etapa.

Implementare

Dupa aprobarea planului municipal de gestionare a deseurilor, masurile de implementare trebuie puse in practica. Masurile de implementare vor fi impartite in urmatoarele categorii principale:

- Masuri tehnice – implementarea de sisteme de colectare selectiva a deseurilor, transportul deseurilor, realizarea de instalatii de gestionare a deseurilor, inchiderea depozitelor neconforme etc.;
- Masuri economico-financiare;
- Date si baze de date privind deseurile generate de populatie si agenti economici;
- Informarea si constientizarea publicului;
- Intarirea capacitatii institutionale si instruirea personalului.

Monitorizare

Procesul de monitorizare se realizeaza in faza de implementare si are ca scop urmarirea progresului in realizarea tintelor si masurilor cuprinse in plan. O descriere in detaliu a procesului de monitorizare se prezinta in Capitolul 15.

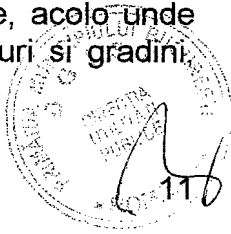
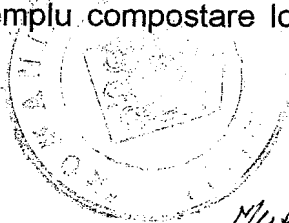
Revizuire

Inainte de expirarea perioadei de planificare se declanseaza procedura de revizuire a planului. La inceputul unei noi perioade de planificare, procesul prezentat in Figura nr. 1 se repeta. O descriere in detaliu a procesului de revizuire se prezinta in unul din paragrafele urmatoare.

Rezultatele obtinute

Prin implementarea Planului, se vor obtine schimbari importante in practicile municipale de gestionare a deseurilor, dintre care mentionam :

- operarea echipamentelor de gestionare a deseurilor in conditii stricte de protectie a mediului si sanatatii populatiei;
- implementarea de solutii de gestionare a deseurilor cu costuri reduse, acolo unde este posibil (de exemplu compostare locala pentru deseurile din parcuri si gradini, etc.);



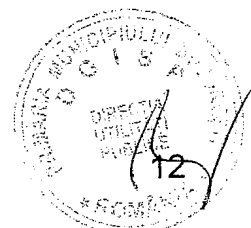
Municipalitatea București
22.11.2008

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- îmbunătățirea continuă și planificată a colectării VSU, a deșeurilor de ambalaje, a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, precum și a instalațiilor de tratare, valorificare și eliminare a acestora;
- creșterea semnificativă a colectării selective a deșeurilor menajere, din comerț și instituții publice prin interzicerea amestecării deșeurilor și promovarea reciclării și recuperării;
- stabilirea de locații pentru noi centre de colectare selectivă, pe tipuri diferite de deșeuri;
- creșterea participării publicului și a sectorului privat;
- noi instrumente financiare și tarifare care să susțină minimizarea și reciclarea deșeurilor și
- monitorizarea și raportarea către public al Planului de implementare și a rezultatelor obținute.

**CONFORM CU
ORIGINALUL**



Multiplicat 100 exemplare

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

2. PREZENTAREA SITUAȚIEI EXISTENTE

CONFORM CU
ORIGINALUL

DEFINIȚII

Managementul deșeurilor

Prin managementul deșeurilor se înțelege conducerea, administrarea și controlul sistematic al activităților de precolectare, selectare, colectare propriu-zisă, transport, tratare, valorificare, eliminare și depozitare a deșeurilor.

În managementul deșeurilor sunt foarte importante următoarele elemente:

- stabilirea responsabilităților în fiecare din activitățile specifice managementului deșeurilor;
- realizarea și implementarea unui cadru instituțional și organizatoric adecvat;
- realizarea și implementarea unui sistem financiar eficient.

Obiectivele generale ale managementului deșeurilor

Obiectivele generale ale managementului deșeurilor, sunt, în ordinea priorităților, următoarele:

- reducerea la sursă a cantităților de deșeurii generate și a nocivității acestora;
- colectarea selectivă a deșeurilor în vederea reciclării și valorificării la un nivel maxim posibil din punct de vedere tehnico-economic;
- tratarea deșeurilor prin tehnologii diverse și specifice, pe cât posibil complementare;
- depozitarea controlată a reziduurilor cu asigurarea unui impact minim asupra mediului și sănătății populației.

Mijloace de realizare a managementului deșeurilor

Mijloacele de realizare a managementului deșeurilor se pot grupa astfel:

Mijloace juridice

- reglementări, normative, instrucțiuni locale, naționale și internaționale, standarde naționale și internaționale;
- aparate și structuri (instituiții, servicii) administrative,

Mijloace organizatorice pentru

- organizarea (stabilirea) modului (opțiunii) de management al deșeurilor;
- asigurarea cu mașini, utilaje și instalații adecvate (prevăzute) fiecărei activități pentru realizarea managementului deșeurilor

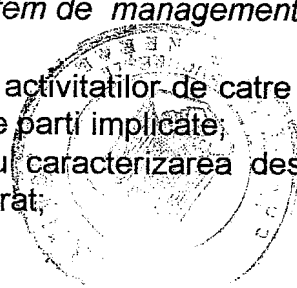
Mijloace financiare care provin de la

- autoritățile centrale și locale;
- generatorii de deșeurii;
- agenții economici și instituiții pentru deșeurile proprii.

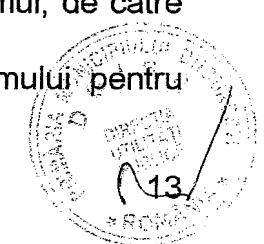
Sistem de management integrat

Opțiunile unei autorități locale în alegerea sistemului optim de management integrat pot fi influențate de o serie de constrângeri de ordin tehnic, financiar, sau politic. Dar *principalele aspecte ale unui sistem de management integrat* sunt:

- stabilirea politicilor;
- planificarea și evaluarea activităților de către cei care proiectează sistemul, de către utilizatori și toate celelalte părți implicate;
- utilizarea studiilor pentru caracterizarea deșeurilor cu ajustarea sistemului pentru fiecare tip de deșeu generat;



Multiplicat ALB
03.11.2009



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- separarea, colectarea, recuperarea materialelor, a energiei și în final depozitarea deșeurilor;
- stabilirea de programe de pregătire pentru cei care lucrează în sistem;
- programe de informare publică și educație eco-civică;
- identificarea mecanismelor financiare și a costurilor și beneficiilor;
- stabilirea de preturi pentru servicii și crearea de stimulente economice;
- managementul corect al sectorului public administrativ și a unităților operationale;
- incorporarea afacerilor din sectorul privat, incluzând sectorul colectorilor, producătorilor și antreprenorilor.

CONFIRM CU ORIGINALUL

Principalele avantaje ale unui sistem de management integrat sunt :

- unele probleme pot fi mai ușor rezolvate în combinație cu alte aspecte ale sistemului, decât separat;
- integrarea permite resurselor să fie utilizate corespunzător cerințelor;
- permite participanților din sectorul public și privat să își ocupe locul potrivit;
- unele practici de management sunt mai costisitoare decât altele, dar integrarea asigură identificarea și selectarea soluțiilor cele mai puțin costisitoare; unele activități în managementul deșeurilor presupun costuri mai mari decât beneficii, alte aduc venituri suplimentare și sistemul funcționează prin compensare.

OBIECTIVELE ȘI MASURILE SPECIFICE PENTRU MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DEȘEURILOR

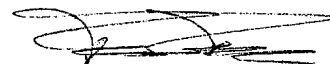
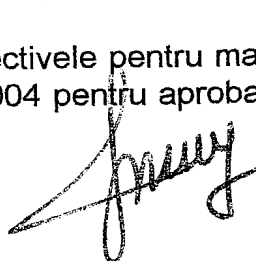
Principiile generale care trebuie să stea la baza elaborării unei strategii de management integrat al deșeurilor sunt :

- conservarea și îmbunătățirea condițiilor de sănătate a oamenilor;
- dezvoltarea durabilă;
- evitarea poluării prin măsuri preventive;
- conservarea diversității biologice și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate;
- conservarea mostenirii valorilor culturale și istorice;
- principiul "poluatorul plătește";
- stimularea activității de redresare a mediului.

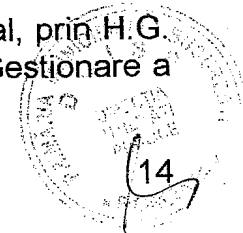
Criteriile pe baza cărora trebuie stabilite obiectivele protecției mediului, în general, și a managementului integrat al deșeurilor, în cazul studiat, sunt:

- menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții;
- menținerea și îmbunătățirea capacității productive și de suport a sistemelor ecologice naturale;
- apararea împotriva calamităților naturale și accidentelor;
- respectarea prevederilor Convențiilor internaționale și ale Programelor internaționale privind protecția mediului;
- maximizarea raportului beneficiu / cost;
- integrarea țării noastre în Uniunea Europeană.

Obiectivele pentru managementul deșeurilor sunt stabilite, la nivel general, prin H.G. nr. 1470/2004 pentru aprobarea Strategiei Naționale și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor.



Multiplicat 100



14

16

PRINCIPII SI OBIECTIVE STRATEGICE

CONFORM CU ORIGINALUL

Fyru


Principiile care stau la baza activitatilor de gestionare a deseurilor sunt enunțate în cele ce urmeaza.

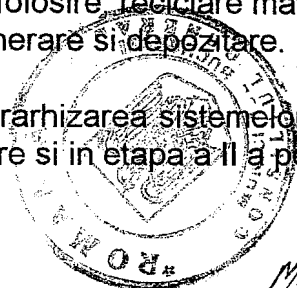
- principiul **protecției resurselor primare** – este formulat în contextul mai larg al conceptului de “dezvoltare durabila” și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare.
- principiul **masurilor preliminare**, corelat cu principiul **utilizării BATNEEC** (“Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive”) – stabilește ca, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deseurilor), trebuie să se țină cont de următoarele aspecte principale: stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor, cerințele pentru protecția mediului, alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic.
- principiul **prevenirii** – stabilește ierarhizarea activitatilor de gestionare a deseurilor, în ordinea descrescătoare a importanței care trebuie acordată: evitarea apariției, minimizarea cantitatilor, tratarea în scopul recuperării, tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu.
- principiul **poluatorul plătește**, corelat cu principiul **responsabilității producătorului** și cel al **responsabilității utilizatorului** – stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic corespunzător, astfel încât costurile pentru gestionarea deseurilor să fie suportate de generatorul acestor.
- principiul **substituirii** – stabilește necesitatea înlocuirii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel apariția deseurilor periculoase.
- principiul **proximității**, corelat cu principiul **autonomiei** – stabilește ca deseurile trebuie să fie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare; în plus, exportul deseurilor periculoase este posibil numai către acele țări care dispun de tehnologii adecvate de eliminare și numai în condițiile respectării cerințelor pentru comerțul internațional cu deseuri.
- principiul **subsidiarității** (corelat și cu principiul proximității și cu principiul autonomiei) – stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deseurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național.
- principiul **integrării** – stabilește ca activitățile de gestionare a deseurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.

Opțiunile de gestionare a deseurilor urmăresc următoarea ordine descrescătoare a priorităților:

- prevenirea apariției – prin aplicarea “tehnologiilor curate” în activitățile care generează deseuri;
- reducerea cantitatilor – prin aplicarea celor mai bune practici în fiecare domeniu de activitate generator de deseuri;
- valorificarea – prin re folosire, reciclare materială și recuperarea energiei;
- eliminarea – prin incinerare și depozitare.

Conform strategiei UE ierarhizarea sistemelor de gestionare a deseurilor se bazează pe minimizare-re folosire-reciclare și în etapa a II-a pe eliminare.

[Signature]



Multidoc 03.11.2009



17

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Principiul initial al ierarhizării sistemelor de gestionare a deșeurilor incurajează adoptarea opțiunilor în următoarea ordine de prioritizare :

- Opțiunea 1 - prevenirea și minimizarea la sursă cât mai mult posibil;
- Opțiunea 2 - unde nu se poate aplica opțiunea 1, deșeurile trebuie refolosite direct sau cu puține lucrări de îmbunătățire a "calității";
- Opțiunea 3 - deșeurile trebuie reciclate sau reprocesate într-o formă care să le transforme în sursă secundară de "materii prime";
- Opțiunea 4 - când nu este posibilă reciclarea (valorificarea materială) trebuie recuperată energia înglobată în deșeurile pentru a fi folosită ca "energie alternativă" față de "energia neregenerabilă" din combustibilii fosili;
- Opțiunea 5 - când deșeurile nu pot fi procesate prin opțiunile prezentate mai sus, atunci soluția este de eliminare prin depozitare controlată.

În ultima perioadă de la patru opțiuni s-a trecut la 6 opțiuni, așa cum se prezintă în Figura nr. 2.

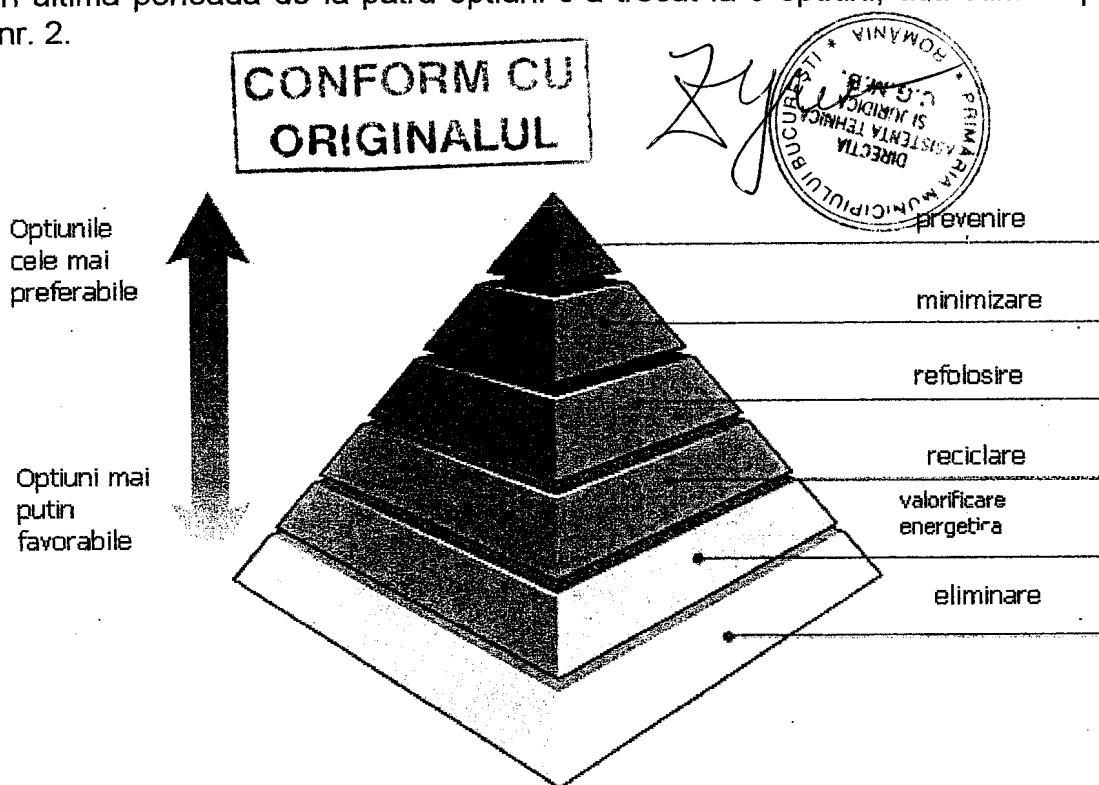


Figura nr. 2 – Conceptul de ierarhizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor

Această trecere a fost făcută în corelare cu STRATEGIA TEMATICĂ PRIVIND PREVENIREA ȘI RECICLAREA DEȘEURILOR în UE și cu conceptul de "deșeu final".

Legislația de mediu și conexasă din România este armonizată în proporție de 100% cu legislația din UE (vezi Anexa nr. 1).

Legislația specifică salubrității localităților, inclusiv pentru gestionarea deșeurilor, a fost aprobată în anul 2007 și conține următoarele acte de reglementare :

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 101/2006;

Ștampilă circulară: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI, DIRECȚIA SISTEMELOR TEMATICE DE MEDIU SI JURIDICĂ, ROMANIA. Semnătură: [Semnătură]. Ștampilă circulară: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI, PRIMĂRII, ROMANIA. Semnătură: [Semnătură].

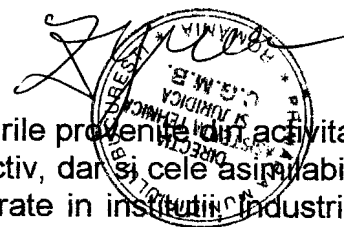
Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. nr. 110/2007 pentru aprobarea Regulamentului – cadru al serviciului de salubritate a localitatilor;
- Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. nr. 111/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini – cadru al serviciului de salubritate a localitatilor;
- Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. nr. 109/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localitatilor;
- Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. nr. 112/2007 privind aprobarea Contractului- cadru de prestare a serviciului de salubritate a localitatilor.

Mentionam ca la data elaborării Planului Regional de Gestionare a Deseurilor – Regiunea 8 (decembrie 2006) aceste acte de reglementare nu erau încă aprobate și ca urmare planul realizat în anul 2007 trebuie amendat cu toate prevederile din actele de reglementare menționate mai sus.

CONFORM CU
ORIGINALUL



Deseuri municipale

Termenul de “deseuri menajere” face referință doar la deșeurile provenite din activități casnice sau asimilabile cu acestea, colectate în amestec sau selectiv, dar și cele asimilabile cu acestea (care prezintă compoziție și proprietăți similare) generate în instituții, industrie, comerț, sectorul public sau administrativ.

Termenul de “deseuri municipale” desemnează atât deșeurile menajere cât și deșeurile voluminoase colectate separat și deșeurile rezultate de la curățirea spațiilor publice (deseuri din parcuri, din pietre, deseuri stradale).

Termenul de “namol orasenesc” se referă la namolul rezidual de la instalațiile de tratare a apelor uzate care tratează apele uzate urbane și menajere și namolul rezidual de la fosele septice și alte instalații similare de tratare a apelor menajere.

Termenul de “deseuri din construcții și demolări” face referință la deșeurile rezultate din activități precum construcția clădirilor și infrastructurii civile, demolarea totală sau parțială a clădirilor și infrastructurii civile, modernizarea și întreținerea străzilor.

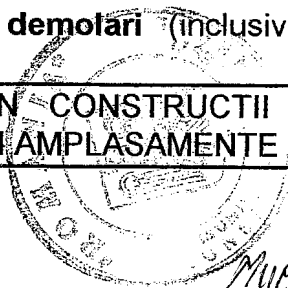
Termenul de “deseuri biodegradabile” desemnează atât deșeurile de la populație și din activități comerciale care suferă descompunere anaerobă sau aerobă cât și deșeurile alimentare și vegetale, hârtia și cartonul (de calitate joasă). Deși, hârtia și cartonul fac parte din grupa deșeurilor biodegradabile, este indicată reciclarea și recuperarea acestora, mai ales în cazul unei calități ridicate, pentru atingerea obiectivelor propuse pentru reciclarea și recuperarea materialelor reciclabile.

În conformitate cu Hotărârea de Guvern 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, în categoria deșeurilor municipale și asimilabile din comerț, industrie și instituții, namolul orasenesc și deșeurilor din construcții și demolări sunt cuprinse tipurile de deseuri care se regăsesc la codurile:

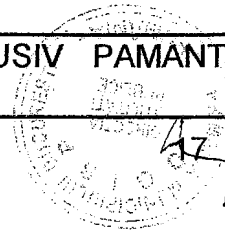
15 Ambalaje: materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbracaminte de protecție, nespecificate în alta parte – cu excepția ambalajelor din deșeurile industriale și a codurilor 15 02 02 și 15 02 03

17 Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)

17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
----	--



Municipalitatea București



Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

17 01	beton, caramizi, tigle si materiale ceramice	CONFORM CU ORIGINALUL
17 01 01	beton	
17 01 02	caramizi	
17 01 03	tigle si materiale ceramice	
17 01 06*	amestecuri sau fractiuni separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase	
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	
17 02	lemn, sticla si materiale plastice	
17 02 01	lemn	
17 02 02	sticla	
17 02 03	materiale plastice	
17 02 04*	sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase	
17 03	amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate	
17 03 01*	asfalturi cu continut de gudron de huila	
17 03 02	asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01	
17 03 03*	gudron de huila si produse gudronate	
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)	
17 04 0 1	cupru, bronz, alama	
17 04 02	aluminiu	
17 04 03	plumb	
17 04 04	zinc	
17 04 05	fier si otel	
17 04 06	staniu	
17 04 07	amestecuri metalice	
17 04 09*	deseuri metalice contaminate cu substante periculoase	
17 04 10*	cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase	
17 04 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	
17 05	pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare	
17 05 03*	pamant si pietre cu continut de substante periculoase	
17 05 04	pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	
17 05 05*	deseuri de la dragare cu continut de substante periculoase	
17 05 06	deseuri de la dragare, altele decat cele specificate la 17 05 05	
17 05 07*	resturi de balast cu continut de substante periculoase	
17 05 08	resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07	
17 06	materiale izolante si materiale de constructie cu continut de azbest	
17 06 01*	materiale izolante cu continut de azbest	
17 06 03*	alte materiale izolante constand din sau cu continut de substante periculoase	
17 06 04	materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Circular stamp]

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

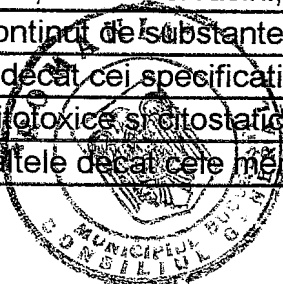
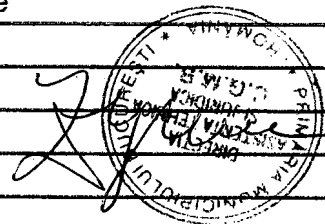
17 06 05*	materiale de constructie cu continut de azbest
17 08	materiale de constructie pe baza de gips
17 08 01*	materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase
17-08-02	materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01
17 09	alte deseuri de la constructii si demolari
17 09 01*	deseuri de la constructii si demolari cu continut de mercur
17 09 02*	deseuri de la constructii si demolari cu continut de PCB (de ex.: cleiuri cu continut de PCB, dusumele pe baza de rasini cu continut de PCB, elemente cu cleiuri de glazura cu PCB, condensatori cu continut de PCB)
17 09 03*	alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase
17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03

19 08 05 Namol orasenesc de la epurarea apelor uzate menajere

20 Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat

20	DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01	fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)
20 01 01	hartie si carton
20 01 02	sticla
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
20 01 10	imbracaminte
20 01 11	textile
20 01 13*	solventi
20 01 14*	acizi
20 01 15*	baze
20 01 17*	substante chimice fotografice
20 01 19*	pesticide
20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur
20 01 23*	echipamente abandonate cu continut de CFC (clorofluorocarburi)
20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile
20 01 26*	uleiuri si grasimi, altele decat cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi si rasini continand substante periculoase
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27
20 01 29*	detergenti cu continut de substante periculoase
20 01 30	detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29
20 01 31*	medicamente citotoxice si citostatice
20 01 32	medicamente, altele decat cele mentionate la 20 01 31

CONFORM CU ORIGINALUL



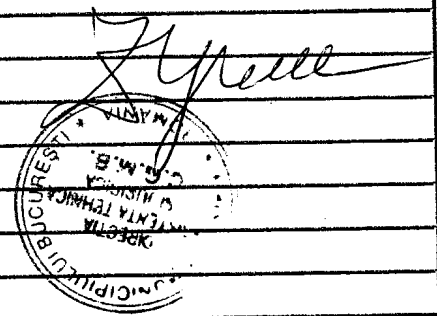
Municipality of Bucharest

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

20 01 33*	baterii si acumulatori inclusi in 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortati continand aceste baterii
20 01 34	baterii si acumulatori, altele decat cele specificate la 20 01 33
20 01 35*	echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componente periculoși ⁶
° Componentele periculoase de la echipamentele electrice si electronice pot include acumulatorii si bateriile mentionate la 16 06 si notate ca periculoase; comutatoare cu mercur; sticla de la tuburile catodice sau alta sticla activata	
20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35
20 01 37*	lemn cu continut de substante periculoase
20 01 38	lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale
20 01 41	deseuri de la curatatul cosurilor
20 01 99	alte fractii, nespecificate
20 02	deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire)
20 02 01	deseuri biodegradabile
20 02 02	pamant si pietre
20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile
20 03	alte deseuri municipale
20 03 01	deseuri municipale amestecate
20 03 02	deseuri din piete
20 03 03	deseuri stradale
20 03 04	namoluri din fosele septice
20 03 06	deseuri de la curatarea canalizarii
20 03 07	deseuri voluminoase
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie

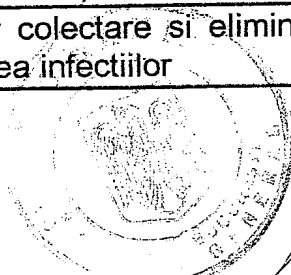
CONFORM CU ORIGINALUL



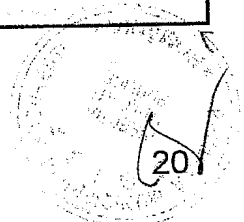
18 Deseuri medicale

18	DESEURI REZULTATE DIN ACTIVITATILE UNITATILOR SANITARE SI DIN ACTIVITATI VETERINARE SI/SAU CERCETARI CONEXE (cu exceptia deseurilor de la prepararea hranei in bucatarii sau restaurante, care nu au legatura directa cu activitatea sanitara)
18 01	deseuri rezultate din activitatile de prevenire, diagnostic si tratament desfasurate in unitatile sanitare
18 01 01	obiecte ascutite (cu exceptia 18 01 03)
18 01 02	fragmente si organe umane, inclusiv recipienti de sange si sange conservat (cu exceptia 18 01 03)
18 01 03*	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Municipalitatea București



Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

18 01 04	deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor (de ex.: imbracaminte, aparate gipsate, lenjerie, imbracaminte disponibila, scutece)
18 01 03*	chimicale constand din sau continand substante periculoase
18 01 07	chimicale, altele decat cele specificate la 18 01 06
18 01 08*	medicamente citotoxice si citostatice
18 01 09	medicamente, altele decat cele specificate la 18 01 08
18 01 10*	deseuri de amalgam de la tratamentele stomatologice
18 02	deseuri din unitatile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament si prevenire a bolilor
18 02 01	obiecte ascutite (cu exceptia 18 02 02)
18 02 02*	pentru prevenirea infectiilor
18 02 03	deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor
18 02 05*	chimicale constand din sau continand substante periculoase
18 02 06	chimicale, altele decat cele specificate la 18 02 05
18 02 07*	medicamente citotoxice si citostatice
18 02 08	medicamente, altele decat cele specificate la 18 02 07

*) Nota : deseurile astfel semnalate sunt "deseuri periculoase"

CONFORM CU ORIGINALUL

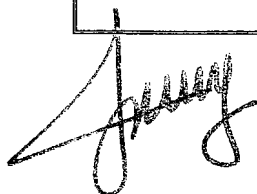
MODALITATI DE INDEPLINIRE A OBIECTIVELOR

Masurile de indeplinire a obiectivelor sunt grupate in "instrumente tehnice" si "instrumente economice".

INSTRUMENTE TEHNICE

Instrumentele tehnice sunt reprezentate de tehnologiile specifice de colectare-tratare-eliminare a diferitelor tipuri de deseuri generate in zona metropolitana. Este cert ca in viitor vor trebui introduse in Romania, implicit in zona studiata, tehnici si tehnologii noi pentru managementul integrat al deseurilor. Neavand cunostintele si experienta necesara pentru a integra astfel de tehnologii la nivel national si local trebuie sa se realizeze intr-o prima etapa statii pilot-demonstrative care vor servi la evaluarea metodelor de management a deseurilor considerate ca optime. Aceste statii demonstrative vor fi utilizate pentru obtinerea parametrilor tehnico-economici reali si a experientei de realizare si exploatare, precum si pentru informarea populatiei si obtinerea acceptului acesteia.

Utilizarea instalatiilor pilot-demonstrative pentru a cumula cunostintele si experienta necesara pentru implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor.
Dezvoltarea unor campanii de informare si instruire a populatiei pentru a obtine acceptul public necesar unor investitii ulterioare.




Municipal Council



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Prevenirea și minimizarea deșeurilor

Prevenirea și minimizarea deșeurilor generate, în special, în activitățile industriale trebuie adaptată: activităților economice, modelului de producție și consum, modificărilor demografice, inovațiilor tehnologice.

Instrumente

- informarea și sprijinirea ramurilor industriale pentru minimizarea generării de deșeurii prin modificarea tehnicilor de producție (introducerea „celor mai bune tehnici disponibile – BAT) și prin reutilizarea și reciclarea cât mai ridicată a deșeurilor;
- introducerea obligativității respectării cerințelor directivei privind Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării (IPPC) preluată prin OU 34/2002, deoarece este cunoscut din experiența țărilor membre UE că aceasta poate fi cea mai eficientă metodă de prevenire a deșeurilor;
- introducerea conceptului de „ciclu de viață a produsului” cu luarea în considerare a prevenirii și minimizării deșeurilor generate;
- realizarea de campanii de informare asupra tehnicilor și măsurilor de prevenire și minimizare a deșeurilor la nivelul agenților comerciali și a consumatorilor privați; materialele de informare trebuie să se adreseze diferiților factori implicați și ca urmare trebuie realizate materiale specifice informare pentru instituțiile publice (școli, universități), pentru administrațiile publice și private, pentru toate tipurile de comercianți și, în final, pentru consumatorii finali.

Prevenirea reprezintă principalul pas într-un sistem integrat de gestionare a deșeurilor, pe termen lung. De aceea trebuie introdusă în viitoarele planuri de dezvoltare economică. În al doilea rând prevenirea reprezintă principala obligație/responsabilitate a tuturor consumatorilor de bunuri.

CONFORM CU ORIGINALUL

Colectare

Sistemele de colectare trebuie să ia în considerare: tipurile de structuri rezidențiale, tipurile de locuințe, accesul rutier pentru vehiculele de colectare și acceptarea de către populație a noilor sisteme de colectare.

Instrumente

- realizarea unor programe de educare și informare a populației și de stimulare a companiilor de salubritate existente și de atragere a noilor investitori în domeniul gestionării deșeurilor;
- identificarea tipurilor de containere utilizabile pentru colectarea selectivă la surse a deșeurilor (ambalaje, deșeurii organice și restul deșeurilor menajere); cele de până la 240 l pot fi folosite pentru zone cu case și blocuri cu 4 etaje, iar cele de 1,1 – 2,2 mc pentru blocuri cu peste 4 etaje, zone comerciale mari, etc; containerele mari nu trebuie utilizate pentru deșeurile menajere, ci pentru cele din comerț (magazine, centre comerciale mari); centrele comerciale vor selecta tipul de containere necesar, respectiv cu/fără sisteme de compactare în funcție de necesitățile lor specifice;
- asigurarea volumului și numărului suficient de containere pentru diferitele tipuri de clădiri, funcție de numărul de locuitori;
- alegerea tipurilor de containere pentru colectarea deșeurilor trebuie să se realizeze în așa fel încât să se evite depășirea capacităților optime de colectare, respectând în același timp normele de igienă; containerele trebuie selectate astfel încât să poată fi ușor umplute de către populație, să poată fi ușor accesate și golite de către cei ce

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

asigura serviciul de salubritate si sa poata fi mentinute in conditii satisfacatoare de igiena.

- stabilirea unui program de evacuare a containerelor in functie de gradul de umplere dar si de variatiile de temperatura (vara, datorita temperaturii ridicate frecventa de colectare a deseurilor va fi mai mare).

Utilizarea intregii game de containere disponibile.
Asigurarea volumului necesar al containerelor pentru toate gospodariile private.
Asigurarea serviciului de colectare regulata la nivel national.

Transport (inclusiv transfer)

In viitor activitatea de transport a deseurilor se va intensifica si se va desfasura

- de la surse la statii de pretratare;
- de la punctele de colectare selectiva la statii de procesare si sortare;
- de la statii de sortare si reprocesare la instalatiile de reciclare finala;
- de la surse la depozite sau statii de incinerare regionale.



CONFORM CU ORIGINALUL

Instrumente

Masurile necesare pentru optimizarea conditiilor de transport a deseurilor:

- selectarea locatiilor pentru statiile de sortare, procesare si pretratare in "centrul" zonelor de generare a deseurilor;
- amplasarea statiilor de procesare a deseurilor (statii de tratare mecano-biologica) cat mai aproape de depozitele finale;
- utilizarea pentru colectarea deseurilor a unor vehicule de colectare cu emisii reduse de noxe (zgomet si gaze de esapament);
- adaptarea autovehiculelor de colectare si transport in functie de conditiile de drum, structura localitatilor si structura arhitecturala a diferitelor cladiri;
- optimizarea distantelor de transport pentru utilizarea la maxim a capacitatii autovehiculelor de transport;
- minimizarea distantelor de transport prin utilizarea statiilor de transfer;
- daca distantele de transport lungi nu pot fi evitate este indicat sa se utilizeze caile ferate sau navale (exemplu, Dunarea)

Transportul deseurilor se va dezvolta si va acoperi mai multe sectoare.
Sunt necesare masuri pentru a minimiza distantele de transport si a reduce impactul ecologic al acestuia.
Se va aplica „principiul proximitatii” care va reduce la maxim posibil distantele de transport.

Reciclare si valorificare

Deseuri de ambalaje

Pentru a atinge tintele stabilite pentru gestionarea deseurilor de ambalaje trebuie luat in considerare intregul circuit : colectarea selectiva, sortarea si procesarea si reciclarea finala.



Municipalitatea
02.11.2002



PLANUL DE GESTIONARE A DESEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

CONFORM CU
ORIGINALUL

In ceea ce priveste colectarea selectiva trebuie luate in considerare aceleasi obiective ca si pentru colectarea generala a deseurilor.

Instrumente

- campanii de informare a populatiei, de stimulare a administratiilor locale, a industriilor si a tuturor factorilor implicati pentru a asigura succesul acestor sisteme de recuperare si reciclare;
- tipul de colectare si de containere trebuie alese in functie de conditiile si tipurile de materiale din ambalaje;
- ambalajele din sticla pot fi colectate, in primul rand, in containere speciale amplasate in locuri publice, in apropierea centrelor comerciale;
- amplasarea containerelor de colectare a sticlei trebuie planificata in asa maniera incat sa fie usor accesate de populatie, sa nu creeze probleme in zonele respective (zgomot);
- locatiile sa fie usor accesate de catre companiile de colectare, sa se incadreze in imaginea arhitecturala a zonei si containerele sa poata fi mentinute curate;
- ambalajele din plastic, metale si materiale compozite trebuie colectate in amestec intr-un singur container sau in saci de plastic speciali; aceste containere trebuie amplasate in apropierea locuintelor; este recomandabil ca hartia si ambalajele de hartie sa fie colectate in recipienti separati;
- ambalajele din sticla colectate trebuie sortate pentru a se asigura ca sticla sortata dupa culoare este lipsita de impuritati precum aluminiu, plumb si silicati (pietre, portelan si ceramica);
- hartia si cartonul trebuie sortate pentru a elimina impuritatile si pentru a atinge calitatea necesara industriei de hartie si carton (de exemplu, sortarea in categorii precum hartia de scris, carton si hartia de joasa calitate din ambalaje asigura atingerea calitatii necesare pentru reciclare).

Indiferent de sistemul de colectare a deseurilor de ambalaje este necesara crearea sau dezvoltarea unor instalatii de sortare si procesare a acestora in vederea reciclarii, instalatii care intr-o prima etapa pot fi cu sortare manuala si ulterior cu sortare mecanica si automata

Deoarece activitatile de recuperare si reciclare vor fi un succes numai daca materialele colectate si sortate vor fi in final utilizate in cadrul ramurilor specifice ale industriei, tehnologiile de productie din industria de sticla, metal, hartie, carton si plastic trebuie adaptate pentru utilizarea acestor materiale. Vor trebui utilizate programe economice speciale pentru a motiva industriile sa se implice in procesul de reciclare si pentru a crea pietele de desfacere pentru astfel de produse rezultate in urma reciclarii materialelor pentru companiile deja implicate in acest proces.

Crearea initiala a unor statii de sortare manuala, urmand a se imbunatati acest sistem prin implementarea unor instalatii mecanice si automate.

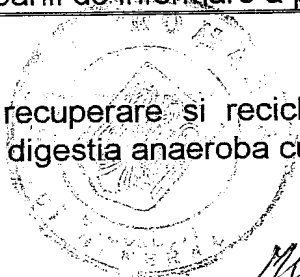
Dezvoltarea unor programe economice speciale pentru a stimula industriile.

Campanii de informare a publicului.

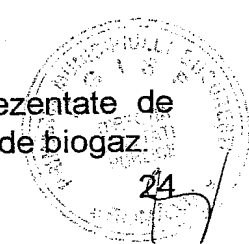
Deseuri biodegradabile

In principiu, solutiile de recuperare si reciclare disponibile sunt reprezentate de compostarea (digestia aeroba) si digestia anaeroba cu producerea si colectarea de biogaz.

[Signature]



[Signature]



Având în vedere experiența internațională în România este conștientă că pentru a utiliza în mod eficient compostarea este necesară o colectare selectivă a deșeurilor biodegradabile din deseuri. Trebuie evitată compostarea deșeurilor municipale colectate în amestec, deoarece deșeurile municipale amestecate au un conținut ridicat de metale grele cum ar fi: Cd, Pb, Cu, Zn și Hg.

Datorită condițiilor referitoare la concentrația de metale grele admisă în compost se recomandă să se evite colectarea materialelor biodegradabile din mediile urbane dense. Experiența internațională a demonstrat că din aceste medii nu este posibilă colectarea selectivă a unor materii biodegradabile de calitate.

Instrumente

- Colectarea selectivă a deșeurilor biodegradabile poate fi realizată în toate regiunile în care populația locuiește în "medii verzi", gospodării cu grădini;
- este recomandabilă introducerea colectării separate a materiei biodegradabile în mediul urban mai puțin dens, în zonele verzi ale marilor orașe și unele zone rurale, acestea reprezentând un procent de 25-35% din populație;
- nu există experiența necesară în planificarea și operarea stațiilor de compost, de aceea se recomandă construirea de instalații-pilot
- România va selecta în jur de 4-6 regiuni în care să se construiască și să opereze instalații de compostare demonstrative. În aceste stații-demonstrative vor fi utilizate diferite tehnologii de compostare.
- pentru colectarea selectivă în gospodării a deșeurilor biodegradabile trebuie asigurați recipiente speciali; pentru gospodăriile mici pot fi distribuiți saci, iar pentru gospodării mai mari pot fi distribuite containere (80-120 l);

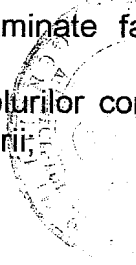
Colectarea neselectivă a biodegradabilelor în zonele cu densitate mare a populației.
 Colectarea selectivă a 120-145 kg/loc.an deseuri biodegradabile.
 Capacitate de compostare pentru 680.000-1.000.000 t/an deseuri biodegradabile.
 Realizarea de stații-demonstrative de compostare.
 Realizarea unor proiecte de testare a pietei și de "utilizare" a compostului înaintea integrării stațiilor de compostare în sistemul de gestionare a deșeurilor.

Deseurile din construcții și demolări

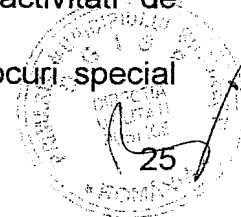
În prezent cantitatea de deseuri din construcții și demolări este mult mai mică în comparație cu statele membre ale Uniunii Europene. În paralel cu dezvoltarea economică a țării, activitățile de construire a clădirilor noi, de reconstrucție și renovare a clădirilor existente și demolarea clădirilor vechi ce nu pot fi renovate, vor crește substanțial cantitatea de deseuri din construcții și demolări și se va schimba mult calitatea acestora fapt pentru care este necesară dezvoltarea măsurilor pentru reciclarea, recuperarea și eliminarea deșeurilor rezultate.

Instrumente

- stocarea strict separată a solurilor contaminate și a celor necontaminate;
- reutilizarea solurilor necontaminate fără alte tratamente, în diferite activități de construcții;
- evitarea utilizării directe a solurilor contaminate și depozitarea lor în locuri special amenajate în vederea reabilitării;



Multiplicat, 2013



27

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- separarea strictă a deșeurilor din construcții față de cele din demolari;
- îmbunătățirea continuă a schemelor de procesare și reciclare;
- pastrarea separată pe cât posibil, a materialelor diferite cum ar fi metalele, plasticul, dacă capacitatea de construcție și spațiul disponibil va permite;
- procesarea deșeurilor din construcții în stații de sortare, cât posibil, împreună cu deșeurile comerciale (pentru recuperarea calitativă a diferitelor materiale reciclabile);
- procesarea deșeurilor din demolari prin tehnologii de zdrobire, clasificare și/sau sortare în funcție de densitate în stații mobile, semi-mobile sau staționare;
- utilizarea fracției fine (8 – 40 mm) rezultate, pentru diferite activități de construcție în special pentru construirea de străzi, astfel încât solurile și apa subterană să nu fie contaminate.

Cantitatea de deșuri din construcții și demolari va crește
substanțial.
Deșeurile din demolari vor fi utilizate ca o sursă alternativă de
materiale de construcții.
Materialele reciclabile utilizate trebuie să nu genereze impact
asupra solului și apei subterane.

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

Deșuri de echipamente electrice și electronice

Conform Directivei Europene privind deșeurile de la echipamentele electrice și electronice (DEEE) există 10 tipuri diferite care trebuie colectate de la consumatori și reciclate sau recuperate în rate specifice.

Instrumente

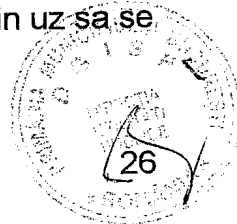
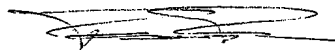
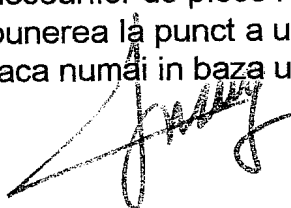
- colectarea DEEE de la populație prin centrele comerciale care vând produse EE;
- instalarea de către administrațiile locale a unui sistem de colectare separată;
- asigurarea de către administrațiile locale a transportului DEEE colectate către industria de reciclare finală și recuperare.

Colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și
electronice de către municipalitate.
Reciclarea și recuperarea va fi realizată de către industria
responsabilă.

Vehicule scoase din uz

Instrumente

- limitarea utilizării substanțelor periculoase la fabricarea vehiculelor și reducerea acestora începând cu faza de concepție;
- integrarea unei cantități crescânde de materiale reciclate provenind de la vehiculele scoase din uz în vehiculele noi și în alte produse pentru a dezvolta piețele pentru materialele reciclate;
- punerea la punct de către operatorii economici a sistemelor pentru colectarea vehiculelor scoase din uz și în măsura în care este fezabil tehnic și economic a deșeurilor de piese rezultate din operațiile de reparare a vehiculelor;
- punerea la punct a unui sistem conform căruia radierea unui vehicul scos din uz să se facă numai în baza unui certificat de distrugere (eliminare).



28

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Implementarea unui sistem de colectare a vehiculelor scoase din uz.
Incurajarea societăților ce desfășoară operațiuni de dezmembrare.
Valorificarea fracției ușoare și reciclarea materialelor reciclabile rezultate în urma dezmembrării vehiculelor scoase din uz.

CONFORM CU ORIGINALUL

Anvelope uzate

Anvelopele uzate nu trebuie eliminate prin depozitare controlată, nici în forma originală nici mărunțite. Anvelopele uzate nu trebuie incinerate în instalații de incinerare a deșeurilor menajere. Pe baza Directivei Cadru a Deșeurilor anvelopele uzate trebuie reciclate sau valorificate termoeenergetic cât mai mult posibil. Ambele metode sunt recomandate.

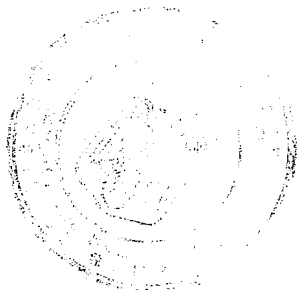
Implementarea unui sistem de colectare a anvelopelor uzate.
Incurajarea reciclării și valorificării materiale a anvelopelor uzate.
Valorificarea energetică a anvelopelor uzate se va realiza numai în cazul în care nu este posibilă valorificarea materială.
Interzicerea depozitării anvelopelor uzate de la intrarea în vigoare a Hotărârii de Guvern modificată privind depozitarea deșeurilor.

Tratarea mecano-biologica

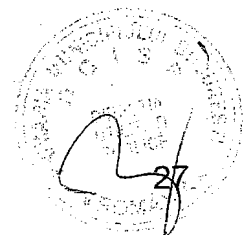
Pentru a atinge țintele din Directiva 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor, conținutul de materie organică trebuie minimizat după cum urmează:

- reducerea cantității de biodegradabile de 25% până în 31 dec. 2010;
- reducerea cantității de biodegradabile de 50% până în 31 dec. 2013;
- reducerea cantității de biodegradabile de 65% până la 31 dec. 2016.

Aceste obiective pot fi realizate în unele regiuni prin colectarea selectivă și compostarea materiei biodegradabile. În zonele urbane dense aceste obiective se pot atinge și prin incinerarea deșeurilor menajere. Pentru toate regiunile unde compostarea nu este acceptată și pentru toate regiunile unde deșeurile conțin un procent mai mare de materie biodegradabilă, este posibilă și recomandată tratarea mecano-biologică.



Municipalitatea București
12.11.2009



29

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Instrumente

In ceea ce privește tehnicile și tehnologiile privind tratarea mecano-biologică, se prezintă următoarele elemente:

- experiența internațională arată că optima capacitatea de 100 000 t/an pentru o stație de tratare mecano-biologică;
- toate stațiile trebuie să includă instalații mecanice pentru sortarea materiei biodegradabile cât și a deșeurilor periculoase;
- procesul aerob realizat în aceste stații trebuie să ia în considerare minimizarea poluării prin generarea de gaze și levigat;
- cât de mult posibil, materialul de tratat aerob trebuie selectat prin sitare și separat de materiile cu puteri calorifice mari ce pot fi incinerate și de materialul inert potrivit pentru depozitarea finală.

În prezent, tratarea mecano-biologică poate fi recomandată doar pentru acele regiuni care nu au în plan construirea de stații de compostare.

Tratarea mecano-biologică este una din tehnicile de bază pentru reducerea cantităților de materie biodegradabilă și producerea de combustibili alternativi obținuți din deșuri. Realizarea unor stații pilot de tratare mecano-biologică.

Tratarea termică (incinerarea)

În baza experienței internaționale, în special din statele membre UE, incinerarea este cea mai eficientă metodă de tratare a deșeurilor colectate în amestec din surse diferite, înainte de a fi depozitate final. Scopul incinerării este: minimizarea volumului deșeurilor, distrugerea componentelor periculoase biodegradabile, inertizarea deșeurilor, reducerea carbonului organic și recuperarea energiei înglobate în deșuri.

Toate incineratoarele de deșuri, fie că sunt industriale, medicale sau municipale, trebuie să îndeplinească obiectivele din legislația europeană și națională. În paralel, incineratoarele trebuie să îndeplinească și condițiile privitoare la recuperarea energiei din deșuri, adică recuperarea căldurii și altor forme de energie rezultate în urma incinerării deșeurilor.

Instrumente

Incineratoarele pentru deșeurile municipale sunt recomandate în următoarele condiții:

- cantitatea de deșuri municipale disponibilă pentru incinerare să fie de minim 150.000 tone/an. Considerând cantitatea specifică de deșuri generate pe locuitor, aceasta ar însemna o populație minimă de 300.000 locuitori (în cazul în care cantitatea generată specifică este de 500 kg/loc.an);
- nu există teren disponibil pe o distanță acceptabilă pentru amplasarea unui depozit;
- în regiunea respectivă există o cerere foarte mare de căldură și energie și nicio altă metodă de tratare nu este mai eficientă decât incinerarea deșeurilor pentru producerea de energie electrică și termică.

Eliminare finală (depozitare)

Capacitatea minimă de depozitare pentru mediul urban și urban dens este de 100.000 tone/an, astfel încât depozitele să fie fezabile din punct de vedere economic, să poată fi acoperite costurile de investiție, de operare, de închidere și monitorizare post-inchidere în strânsă corelare cu capacitatea de plată a cetățenilor.

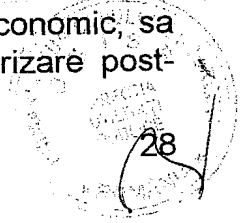
CONFORM CU
ORIGINALUL



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Mulțumesc



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Intrumente

noile depozite trebuie planificate și localizate în "centrul" regiunii de generare a deșeurilor în vederea minimizării eforturilor de transport;

- selectarea locațiilor pentru noile depozite trebuie să ia în considerare restricțiile geologice, hidrogeologice, geografice și aspectele privind protecția mediului înconjurător;
- pe cât posibil depozitele trebuie să aibă și sisteme de acceptare a deșeurilor aduse direct de consumatorii privați;
- este recomandabil, în zona depozitelor să fie asigurat teren adițional pentru activități de recuperare, reciclare și tratare a deșeurilor;
- trebuie să se treacă la o nouă abordare de tip regional a construirii depozitelor municipale, astfel încât fiecare regiune să rezolve problema gestionării și eliminării deșeurilor în funcție de condițiile regionale specifice și luând în calcul toate aspectele privind eficiența economică, acoperirea costurilor de investiție și operare, a costurilor de închidere, monitorizare post-inchidere, precum și gradul de suportabilitate a costurilor de operare de către cetățeni.

CONFORM CU ORIGINALUL

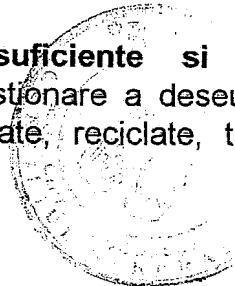
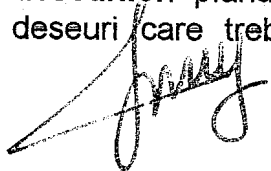
INSTRUMENTE ECONOMICE

Crearea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor trebuie suportat prin instrumente economice și, totodată, prin instrumente legale integrate cu alte politici sectoriale. Finantarea se efectuează potrivit legislației în vigoare, din următoarele surse:

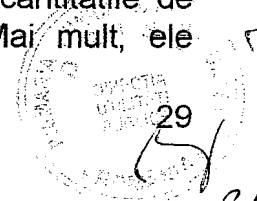
- Fondul pentru Mediu
- în completare de la bugetul de stat, pe baza de programe în limita sumelor alocate cu această destinație
- bugetele locale
- parteneriat public-privat
- fonduri structurale
- fonduri structurale de pre-aderare (ISPA, PHARE etc)
- bănci / finanțatori de credite rambursabile
- investitori privați
- Planul National de Cercetare-Dezvoltare prin Programele Nationale (pot avea acces și companiile, în special IMM-urile)
- programe sectoriale de cercetare-dezvoltare.

In concluzie planul de gestionare a deșeurilor are un rol cheie în dezvoltarea unei gestionari durabile a deșeurilor, principalul scop fiind prezentarea fluxurilor de deșuri și a opțiunilor de gestionare a acestora. Mai în detaliu, planurile de gestionare a deșeurilor prezintă cadrul de planificare pentru următoarele aspecte:

- **Conformarea cu politica de deșuri și atingerea tintelor propuse:** planurile de gestionare a deșeurilor constituie instrumente importante care contribuie la implementarea politicilor și la atingerea tintelor stabilite în domeniul gestionării deșeurilor.
- **Stabilirea capacităților suficiente și caracteristice pentru gestionarea deșeurilor:** planurile de gestionare a deșeurilor prezintă fluxurile și cantitățile de deșuri care trebuie colectate, reciclate, tratate și/sau eliminate. Mai mult, ele



Multiplicat 100
2011.10.29



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

contribuie la asigurarea de capacitati si moduri de colectare, reciclare, tratare si/sau eliminare a deseurilor functie de deseurile care trebuie gestionate.

- **Controlul masurilor tehnologice:** prezentarea fluxurilor de deseuri asigura identificarea zonelor in care sunt necesare masuri tehnologice pentru eliminarea sau minimizarea anumitor tipuri de deseuri.
- **Prezentarea cerintelor economice si de investitie:** planurile de gestionare a deseurilor constituie un punct de plecare pentru stabilirea cerintelor financiare pentru operarea schemelor de colectare, reciclare, tratare si eliminare a deseurilor. Pe aceasta baza, pot fi determinate necesitatile pentru investitiile in instalatii de reciclare, tratare si eliminare a deseurilor.

Complexitatea in continua crestere a problemelor si standardelor in domeniul gestionarii deseurilor conduc la cresterea cerintelor privind instalatiile de reciclare, tratare si/sau eliminare. In multe cazuri, aceasta presupune facilitati de reciclare, tratare si/sau eliminare a deseurilor mai mari si mai complexe, ceea ce poate implica cooperarea a mai multor unitati regionale privind stabilirea si operarea acestor facilitati.

Orizontul de timp pentru PRGD

Orizontul de timp pentru plan depinde de mai multi factori. Pentru a reflecta acest lucru, planul se poate referi la: cadrul imediat de timp sau actiuni imediate si cadrul de timp pentru perspective pe termen lung.

Din punct de vedere practic, orizontul de timp trebuie sa fie suficient de lung pentru a face posibila evaluarea atingerii tintelor. In cazul prezentului studiu, perioada de timp este intre 2007 – 2017.

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

2.1. DESCRIEREA GENERALA A MUNICIPIULUI BUCURESTI

Municipiul Bucuresti este amplasat in sudul Romaniei la 44° 24' 49" latitudine nordica (ca si Belgradul, Geneva, Bordeaux, Minneapolis) si la 26° 05' 48" longitudine estica (ca si Helsinki sau Johannesburg). Municipiul Bucuresti este centrul politic, administrativ, economic si cultural al tarii precum si cea mai importanta asezare urbana in care locuieste aproape a zecea parte din populatia tarii. si este situat la o distanta de 64 km nord de fluviul Dunarea, la 100 km sud de Carpatii Orientali si 250 km vest de Marea Neagra la intretaierea paralelei 44° si 26' latitudine nordica cu meridianul de 26° si 06' longitudine estica.

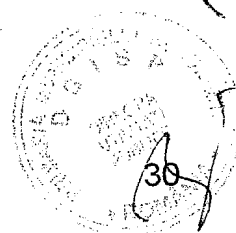
Altitudinile in metri fata de nivelul Marii Negre sunt urmatoarele:

- minima - 56,66 m la Statia de epurare a apelor uzate Glina;
- maxima - 94,63 m pe B-dul Iuliu Maniu si inelul de centura.

Fata de alte orase europene, Bucurestiul se afla situat la urmatoarele distante :

- 425 km - Sofia
- 735 km – Belgrad
- 1730 km – Berlin
- 1140 km – Viena
- 1285 km – Atena
- 2040 km – Roma
- 2460 km – Paris

Municipiul Bucuresti



Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Municipiul Bucuresti este primul dintre orasele tarii ca marime si importanta politica, economica, financiar-bancara, comerciala, cultural-stiintifica, turistica, unul dintre marile orase ale lumii, situat la aceeași altitudine cu Genua (Italia), Bordeaux (Franta), Minneapolis (SUA), incadrat de o salba de lacuri, impodobit cu tei si salcam, strajuit de plopi, veche cetate de scaun a tarii, ce cuprinzand administrativ sase sectoare. Municipiul Bucuresti are o suprafata de 238 km patrati (0,8 % din suprafata Romaniei), din care suprafata construita este de cca. 70 % .

Administrativ, teritoriul municipiului Bucuresti este impartit in 6 sectoare, conform datelor prezentate in Tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1 – Suprafata si densitatea populatiei in Municipiul Bucuresti in 2007

	Nr. PERSOANE ¹⁾	SUPRAFATA (km²)	DENSITATE (loc/km2)
Sectorul 1	230592	68	3.576,5
Sectorul 2	360938	30	12.876,7
Sectorul 3	396051	33	13.245,7
Sectorul 4	302431	32	10.099,8
Sectorul 5	288361	28	10.692,7
Sectorul 6	362113	37	10.614,6
TOTAL	1940486	238	8.747,7

¹⁾ Sursa: Ministerul Internelor si Reformei Administrative/Directia Generala de Evidenta a Persoanelor – Municipiul Bucuresti

In Tabelul nr. 2 se prezinta distributia suprafetelor municipiului pe tipuri de terenuri.

Tabelul nr. 2 – Distributia pe tipuri de terenuri a Municipiului Bucuresti in anul 2006

Tipul	Suprafata (ha)
Suprafata totala	23.787
din care:	
Suprafata agricola	4.464
Paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera	611
Ape si balti	908
Alte suprafete (construite)	17.804

Sursa : Anuarul Statistic al Romaniei 2007

CONFORM CU ORIGINALUL



In Municipiul Bucuresti relieful se prezinta sub forma unei campii fragmentata de vai, cu terase locale, acoperite cu depozite loessoide pe care apar numeroase crovuri, usor inclinata dinspre nord-vest si sud-est, taiata de vai putin adanci (Dambovita si Colentina), cu lunci largi si tinere, peste care in trecut se intindea vestitul codru al Vlasiei.

Bucurestiul este situat in Campia Romana, avand o altitudine maxima de 96,30 m si este strabatut de raurile Dambovita si Colentina pe directia NV-SE .

Cele doua vai formate in jurul raurilor, impart orasul in cateva zone, sub forma de platouri cu meandre si terase care confera Municipiului Bucuresti un frumos peisaj.

Ca forme majore de relief intalnim campurile si culoarele de vale .

[Handwritten signature]



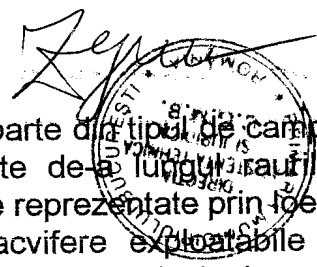
[Handwritten signature]
 Multiplicat
 03.11.2007



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Valea Dambovitei apare ca un culoar lung de circa 22 km, cu latimi variabile, de 300-500 m în porțiunile cele mai înguste și de 2000-2200 m în porțiunile cele mai late. Valea Colentinei este mai îngustă și mai simțioasă decât Valea Dambovitei. Privite în general, cele două văi principale sunt asimetrice.

CONFORM CU
ORIGINALUL



Geologie – Hidrologie

Din punct de vedere litologic, zona Bucureștiului face parte din tipul de câmpie joasă caracterizată prin prezența numeroaselor terase desfășurate de-a lungul cursurilor ce o drenează. Zona este alcătuită din depozite exclusiv cuaternare reprezentate prin loess.

În formațiunile cuaternare s-au format importante acvifere exploatare de apă potabilă. În ansamblu, acviferul multistratat București este unitar însă litologia variază pe distanțe relativ mici. Astfel, începând de la baza spre suprafață au fost delimitate în cuaternar următoarele formațiuni: Stratele de Fratești, Complexul Argilo-Marmos, Nisipurile de Mostiștea, Depozitele Intermediare, Pietrisurile de Colentina și Depozitele Argilo-loessoide.

Sistemul de văi ca formă de relief, conduce implicit la stabilirea sistemului de interfluvii, astfel: interfluviul Dambovita-Sabar, interfluviul Dambovita-Colentina și interfluviul Colentina-Mostiștea.

Cele trei interfluvii din cuprinsul Capitalei constituie relieful de acumulare pleistocenă în care urmele suprafeței inițiale rezultate din acumulările fluvio-lacustre, aluvionare și deluvio-eoliene s-au păstrat în cea mai mare parte.

Din punct de vedere al potențialului hidrolic al subteranului zona Municipiului București se caracterizează prin prezența a trei complexe acvifere.

Complexul acvifer freatic de mică adâncime care se dezvoltă până la adâncimea de cca 30-35 m și este constituit din două orizonturi permeabile: un strat de nisip și pietris situat de regulă până la adâncimea de cca 15-20 m (orizontul freatic superior) și un strat de nisip mediu – grosier cu pietris rar, situat în intervalul 20-30-35 m (pietrisurile de Colentina). Cele două orizonturi sunt separate între ele de o intercalare argilooasă cu o grosime de cca 5-10 m.

Apă din complexul acvifer de mică adâncime are caracter ascensional sau uneori liber, nivelul piezometric stabilindu-se între 1-10 m adâncime de la sol, funcție de morfologia terenului. Debitul de apă pot fi cuprinse între 2-4 l/s.

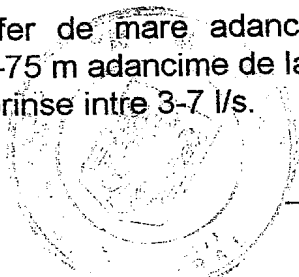
Complexul acvifer de medie adâncime se dezvoltă până la adâncimea de cca 90-95 m și este constituit din două - patru orizonturi permeabile (nisip fin-mediu și pietris rar) cunoscute sub numele de nisipuri de Mostiștea. Orizonturile permeabile sunt separate de formațiuni argiloase impermeabile.

Apă din complexul acvifer de medie adâncime are caracter ascensional, nivelul piezometric stabilindu-se între 2-13 m adâncime de la sol, funcție de morfologia terenului. Debitul de apă pot fi cuprinse între 3-7 l/s.

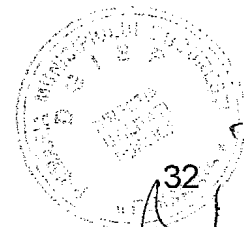
Complexul acvifer de mare adâncime se dezvoltă până la adâncimea de cca 200-300 m și este constituit din trei orizonturi permeabile (nisip fin-mediu și pietris rar) cunoscute sub numele de „nisipuri de Mostiștea”. Orizonturile permeabile sunt separate de formațiuni argiloase impermeabile.

Apă din complexul acvifer de mare adâncime are caracter ascensional, nivelul hidrostatic stabilindu-se între 45-75 m adâncime de la sol.

Debitul de apă pot fi cuprinse între 3-7 l/s.



Municipalitatea București



Principalul curs de apă prezent pe teritoriul administrativ al municipiului București este râul Dambovită care traversează orașul de la vest la est pe o lungime de 24 km și pe toată lungimea este amenajat.

Teritoriul municipiului mai este străbătut de râul Colentina - afluent al râului Dambovită și de bogata salină de lacuri a râului Colentina (16 lacuri în total).

Existența unui consumator de apă de talia municipiului București a necesitat interconectarea bazinului hidrografic Argeș, bazinului hidrografic Olt și bazinului hidrografic Ialomița, întrucât raportul resursă - cerință este deficitar la nivel bazinal.

În zona Municipiului București nu sunt lacuri naturale și singurul lac antropic este Lacul Morii cu suprafața de 256 ha și volumul de 14,2 mil mc.

Clima

Clima în municipiul București are un caracter temperat continental, moderat, cu nuanțe excesive, temperatura medie anuală fiind de 10 - 11 °C.

Vanturile dominante provin de la est și vest în sud și de la nord și nord-est în nord. Uneori, verile sunt deosebit de calde, cu temperaturi de 35 - 40 °C (deși temperatura medie a lunii iulie urcă la 23 °C) iar iernile sunt reci cu zăpezi abundente, însoțite uneori de viscole (deși temperatura medie a lunii ianuarie coboară la -3 °C).

Influența maselor de aer din vest și sud explică existența toamnelor lungi și calduroase, a unor zile de iarnă blande sau a unor primăveri timpurii.

Regimul temperaturii aerului se diferențiază, în ansamblul său, în zona propriu-zisă a orașului și pentru arealele din exteriorul acestuia.

Bucureștiul prin clima de stepă suferă de un deficit de umiditate față de valoarea optimă medie, fapt ce creează o stare de disconfort fizic. Acest deficit de umiditate a fost compensat în parte, prin crearea salbei de lacuri din zona orașenească, care favorizează evaporatia de apă și umidifică aerul în zonele învecinate.

Atmosfera urbană este supusă unui proces de încălzire prin advecție și radiații, din mai multe cauze:

- diminuarea radiației terestre din zona urbană, datorită menținerii aerului mai cald în apropierea solului, ca urmare a efectului de seră generat de poluarea aerului cu pulberi și gaze;
- pierderi de căldură de la clădiri, surse termice și încălzirea urbană;
- diminuarea curenților de aer datorită sicanelor create de clădiri, fapt care conduce la diminuarea evaporatției, prin care se pierde căldura.

Precipitațiile atmosferice sunt caracterizate printr-o mare variabilitate în timp și spațiu.

În municipiul București, precipitațiile atmosferice se află sub influența orașului, influența ce se manifestă prin mărirea suprafețelor acvatice și a arealelor de vegetație, precum și prin prezența în atmosferă a unor mari cantități de nuclee de condensare (fum, particule de praf).

Cantitățile medii multianuale de precipitații sunt mai ridicate deasupra Bucureștiului în comparație cu zona înconjurătoare.

Regimul eolian.

Direcțiile dominante ale vântului sunt cele din nord-est, vest și sud-vest (12 - 13%).

Morfologia orașului București scade viteza medie a vântului la 2 - 3 m/s pentru vânturile ce vin din Sud-Est și 1.7 - 1.9 m/s pentru cele din Nord-Est. Umiditatea medie anuală relativă este 72 - 74% în București. În vara, umiditatea relativă medie scade sub

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

60%. Numarul anual de zile cu ceață în București este de 23 zile și oscilează între 56-61 de zile în zona de periferie.

CONFORM CU ORIGINALUL



Resurse naturale

Resurse naturale de suprafață (paduri, terenuri agricole, pasuni)

În regiunea București predomină vegetația de câmpie, pădurile fiind localizate cel mai mult în nordul județului Ilfov.

După modul de folosință, structura suprafeței agricole la 31 decembrie 2006 se prezintă în Tabelul nr. 3.

Tabelul nr. 3 – Structura suprafeței agricole în Municipiul București (ha)

Zona	Arabil	Pasuni	Fanete	Vii și pepiniere viticole	Livezi și pepiniere pomicole
Municipiul București	3622	506	-	66	270

Sursa : Anuarul Statistic al României 2007

Resurse naturale ale subsolului (ape geotermale, titei, gaze de sondă, etc)

Nu este cazul

Infrastructura

Drumurile publice, la 31 decembrie 2006 sunt prezentate în Tabelul nr. 4.

Tabelul nr. 4 – Situația drumurilor publice în Municipiul București

Reg. 8	Drumuri publice (km)			Din total drumuri publice (km)						Densitatea drumurilor publice pe 100 km ² teritoriu (%)
	Total	Modernizate	Cu îmbrăcăminti usoare rutiere	Drumuri naționale 1)	Modernizate	Cu îmbrăcăminti usoare rutiere	Drumuri județene și comunale (km)	Modernizate (km)	Cu îmbrăcăminti usoare rutiere (km)	
Mun. București	90	90	-	90	90	-	-	-	-	37,8

Sursa : Anuarul Statistic al României 2007

¹⁾ Inclusiv autostrăzi și drumuri europene.

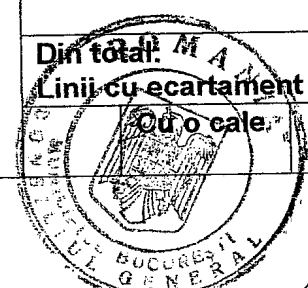
Reteaua feroviara

Linii de cale ferată în exploatare, la 31 decembrie 2006, sunt prezentate detaliat în Tabelul nr. 5

Tabelul nr. 5 – Situația transporturilor în Municipiul București

	Total (km)	Din care electrificate (km)	Total (km)		Linii cu ecartament larg (km)	Densitatea liniilor pe 1000 km ² teritoriu
			Din total Linii cu ecartament normal 1)	Cu două cai		

[Signature]



[Signature]
Municipal Council

34
36

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Mun. Bucuresti	120	118	120	92	28	504,2
----------------	-----	-----	-----	----	----	-------

CONFORM CU ORIGINALUL

Sursa : Anuarul Statistic al Romaniei 2007

¹⁾ Linii la care distanta intre sine este de 1435 mm

Regiunea 8 Bucuresti-Ilfov este traversata pe directia nord-est de coridorul IV si pe directia nord-sud de coridorul IX, coridoarele de transport paneuropene stabilite la Conferinta Paneuropeana a Transporturilor de la Creta din 1994 si reconfirmate la Conferinta de la Helsinki din iunie 1997. Cele doua coridoare sunt multimodale, avand o mare importanta in structura traficului derulat pe rețeaua C.F.R.

Reteaua aeriana

Municipiul Bucuresti este deservit de doua aeroporturi internationale: Bucuresti - Otopeni si Bucuresti - Baneasa.

In Programul de "Dezvoltarea si Modernizarea Aeroportului" elaborat de M.C.T.C. sunt cuprinse lucrari de modernizare a infrastructurii, a mijloacelor de protectie a navigatiei aeriene si de deservire pentru Aeroportul International Bucuresti-Otopeni.

Zone protejate

Pe teritoriul administrativ al Municipiului Bucuresti nu exista zone protejate.

Asezari umane

Organizarea administrativ teritoriala, la 1 iulie 2005, este prezentata in Tabelul nr. 6

Tabelul nr. 6 – Organizarea administrativa a Municipiului Bucuresti

	Suprafata totala (km2)	Nr. locuitori	Densitate populatie loc/km ²	Nr. orase si municipii	Nr. municipii	Nr. comune	Nr. sate
Bucuresti	238	1924959	8088,1	1	1	-	-

Sursa: Sursa : Anuarul Statistic al Romaniei 2006

Populatia

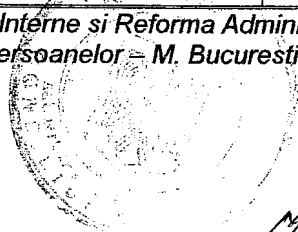
Populatia Municipiului Bucuresti si pe fiecare sector, in anul 2007, este prezentata in Tabelul nr. 7 .

Tabelul nr. 7 – Populatia Municipiului Bucuresti

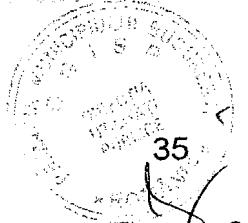
Zona	Total populatie
Total Mun. Bucuresti	1.940.486
Sectorul 1	230.592
Sectorul 2	360.938
Sectorul 3	396.051
Sectorul 4	302.431
Sectorul 5	288.361
Sectorul 6	362.113

Sursa: Ministerul de Interne si Reforma Administrativa/Directia Generala de Evidenta a Persoanelor – M. Bucuresti

[Signature]

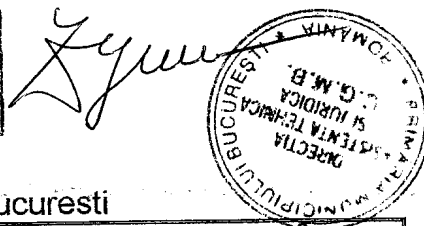


[Signature]
 Multiplicat
 03.11.2007



35
 637

CONFORM CU
ORIGINALUL



Evoluția populației

Tabelul nr. 8 – Evoluția populației din Municipiul București

Anul	Nr. locuitori	Densitatea populației (loc/km ²)
2000	2.009.200	8442
2001	1.996.814	8390
2002	1.934.449	8132
2003	1.929.615	8108
2004	1.927.559	8099
2005	1.924.959	8088
2007	1.940.486	8154

Utilitati

Alimentarea cu apa si sistemele de canalizare

Alimentarea cu apa

Sursele de alimentare cu apa a municipiului Bucuresti sunt:

- surse de suprafata
- surse subterane

Captarea apei de suprafata se realizeaza din:

- raul Dambovita, prin intermediul prizei de la Brezoele
- raul Arges, prin intermediul barajului de la Crivina
- lacurile Cernica si Pantelimon

Captarea apei din subteran se asigura din:

- fronturile de captare localizate in: Ulmi, Bragadiru, Arcuda si Bucuresti
- puturi de mica si de mare adancime

Sursele de alimentare cu apa sunt dimensionate pentru pentru urmatoarele debite:

- aductiunea Arges – Crivina - max. 11,00 mc/s;
- canalul casetat Ogrezeni – Rosu - max. 3,0 mc/s;
- raul Dambovita (aval nod Brezoele) - max. 14,00 mc/s;
- lacurile Cernica si Pantelimon - max. 1,25 mc/s.
- captare subterana - max. 1,98 mc/s.

Captarea subterana este asigurata prin fronturile de captare Ulmi, Bragadiru, Arcuda, Bucuresti precum si prin puturile de mica si mare adancime.

Tratarea apei se realizeaza in doua statii de tratare :

- Statia de tratare Arcuda (pentru apa din raul Dambovita partial din Arges) cu capacitate proiectata de 745 mii mc/zi si efectiva de 850 mii mc/zi;
- Statia de tratare Rosu (pentru apa din Arges) cu o capacitate proiectata de 520 mii mc/zi si efectiva de 750 mii mc/zi.

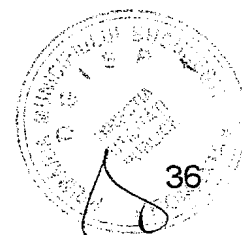
Distributia apei potabile in municipiul Bucuresti se realizeaza prin intermediul unei retele de apa cu lungimea totala de 2.755 km aflata in administrarea societatii S.C. APA NOVA BUCURESTI S.A.

Reteaua de apa potabila este formata din:

- conducta de bransament cu lungimea de 675 km



Municipiul Bucuresti



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- artere de transport cu diametrul nominal $D_n = (250 \div 1.000)$ mm și lungimea totală de 588 km;
- conducte de serviciu cu diametrul nominal $D_n = (100 \div 200)$ mm, și lungimea totală de 1.493 km.

Pe lângă rețeaua de distribuție apă potabilă, societatea S.C. APA NOVA BUCUREȘTI S.A. are în administrare și o rețea de distribuție apă industrială în lungime totală de 79.485 km.

Pomparea apei potabile în rețeaua de alimentare urbană se efectuează prin intermediul a 8 stații de pompare, 39 stații de repompare și 222 stații de hidrofor.

Capacitatea actuală de pompare a apei potabile către consumatori (2.290 mii mc/zi) acoperă capacitatea necesară (1.800 mii mc/zi).

Volumele de apă potabilă distribuită consumatorilor din Municipiul București, în anul 2005, sunt prezentate în Tabelul nr. 9.

Tabelul nr. 9 – Volumele de apă distribuite consumatorilor din Municipiul București (2006)

	Apa potabilă distribuită			
	Total (mii m ³)	Din care pentru uz casnic (mii m ³)	Din totalul consumatorilor la care sunt instalate apometre (mii m ³)	Apa potabilă distribuită prin apometre față de total (mii m ³)
Municipiul București	212.783	106.391	191.505	90,0

Sursa : Anuarul Statistic al României 2007

Reteaua de distribuție a apei potabile în anul 2005

Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile în Municipiul București a fost de 2.189 km.

Evacuarea apelor uzate

Pentru calitatea apelor evacuate în emisari, în canalizările orășenești și comunale, cât și pentru calitatea apelor de suprafață și a celor subterane există cerințe legale standardizate.

Strategia de îmbunătățire a calității apelor urmărește reducerea încărcărilor cu poluanți a apelor evacuate, asigurarea unei preepurări la agenții racordate la canalizarea orășenească, remedierea funcționării stațiilor de epurare acolo unde există și realizarea de noi stații de epurare.

Evacuarea apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale de pe teritoriul Municipiului București se realizează prin sistem unitar de canalizare.

Reteaua de canalizare se compune din racorduri, canale de serviciu, colectoare, bazine de retenție pentru apele pluviale și stații de pompare.

Reteaua de canalizare are o lungime de 1.860 km, conform datelor prezentate în Tabelul nr. 10.

Tabelul nr. 10 – Reteau de canalizare a Municipiului București

Tipul	Caracteristici
1. Canale de serviciu și colectoare secundare ($D_n = 30 - 150$ cm)	1.555 km
2. Colectoare principale ($D_n > 150$ cm)	305 km

Sursa : Anuarul Statistic al României 2007

[Signature]

Municipal
[Signature]

37
39

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

In prezent, apele uzate din municipiului Bucuresti nu sunt trecute printr-o statie de epurare. Statia de epurare a apelor uzate din localitatea Glina este in curs de extindere si modernizare.

Retele de canalizare publica in localitati si suprafata spatiilor verzi

Lungimea totala simpla a conductelor de canalizare publica este de 1.850 km iar suprafata spatiilor verzi este de 4.139 ha.

Sisteme de incalzire

Municipiul Bucuresti este alimentat cu energie termica, datele la nivelul anului 2005 fiind urmatoarele :

- lungimea totala simpla a conductelor de distributie a gazelor naturale – 1.879 km;
- volumul total al gazelor naturale distribuite – 2 974 331 mii m³, din care pentru uz casnic 413.526 mii m³.

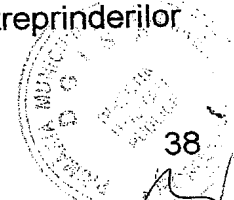
Sursa : Anuarul Statistic al Romaniei 2006

CONFORM CU ORIGINALUL

Situatia socio-economica a regiunii

In Municipiul Bucuresti sunt dezvoltate urmatoarele activitati industriale:

- * Agricultura - vanatoare si silvicultura , pescuit si piscicultura
- * Industrie – Comert , Servicii- Altele (total) din care:
 - Industrie extractiva
 - Industrie prelucratoare
 - Energie electrica si termica, gaze si apa
 - Constructii
 - Comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea si intretinerea autovehiculelor si motocicletelor si a bunurilor personale si casnice
 - Hoteluri si restaurante
 - Transport, depozitare si comunicatii
 - Tranzactii imobiliare, inchirieri si activitati de servicii prestate in principal intreprinderilor
- Invatamant
- Sanatate si asistenta sociala
- Alte activitati de servicii colective, sociale si personale
- Industrie extractiva
- Industrie prelucratoare
- Energie electrica si termica, gaze si apa
- Constructii
- Comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea si intretinerea autovehiculelor si motocicletelor si a bunurilor personale si casnice
- Hoteluri si restaurante
- Transport, depozitare si comunicatii
- Tranzactii imobiliare, inchirieri si activitati de servicii prestate in principal intreprinderilor
- Sanatate si asistenta sociala



Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

CONFORM CU ORIGINALUL

- Alte activitati de servicii colective, sociale si personale

Tabelul nr. 11 - Ramuri si numar de intreprinderi in Municipiul Bucuresti in anul 2005

Tipul ramurii	Nr. intreprinderilor comerciale, institutiilor si industriale
TOTAL	9675
AGRICULTURA, VANATOARE SI SERVICII ANEXE	519
SILVICULTURA, EXPLOATARE FORESTIERA SI SERVICII ANEXE	32
PESCUITUL, PISCICULTURA SI SERVICIILE ANEXE	66
EXTRACTIA HIDROCARBURILOR SI SERVICII ANEXE	21
EXTRACTIA SI PREPARAREA MINEREURILOR RADIOACTIVE	1
EXTRACTIA SI PREPARAREA MINEREURILOR METALIFERE	2
ALTE ACTIVITATI EXTRACTIVE	42
INDUSTRIA ALIMENTARA SI A BAUTURILOR	1151
FABRICAREA PRODUSELOR DIN TUTUN	5
FABRICAREA PRODUSELOR TEXTILE	370
FABRICAREA ARTICOLELOR DE IMBRACAMINTE; ARANJAREA SI VOPSIREA BLANURILOR	930
TABACIREA SI FINISAREA PIEILOR; FABRICAREA ARTICOLELOR DE VOIAJ SI MAROCHINARIE, A HARNASAMENTELOR SI INCALTAMINTEI	395
FABRICAREA LEMNULUI SI A PRODUSELOR DIN LEMN SI PLUTA, CU EXCEPTIA MOBILEI; FABRICAREA ARTICOLELOR DIN IMPLETITURA DE PAI SI ALTE MATERIALE VEGETALE	296
FABRICAREA CELULOZEI, HARTIEI SI A PRODUSELOR DIN HARTIE	149
EDITURI, POLIGRAFIE SI REPRODUCEREA PE SUPORTI A INREGISTRARILOR	1813
INDUSTRIA DE PRELUCRARE A TITEIULUI, COCSIFICAREA CARBUNELUI SI TRATAREA COMBUSTIBILILOR NUCLEARI	6
FABRICAREA SUBSTANTELOR SI A PRODUSELOR CHIMICE	278
FABRICAREA PRODUSELOR DIN CAUCIUC SI MASE PLASTICE	430
FABRICAREA ALTOR PRODUSE DIN MINERALE NEMETALICE	271
INDUSTRIA METALURGICA	76
INDUSTRIA CONSTRUCTIILOR METALICE SI A PRODUSELOR DIN METAL (EXCLUSIV MASINI, UTILAJE SI INSTALATII)	809
INDUSTRIA DE MASINI SI ECHIPAMENTE	385
INDUSTRIA DE MIJLOACE ALE TEHNICII DE CALCUL SI DE BIROU	239
INDUSTRIA DE MASINI SI APARATE ELECTRICE	187
INDUSTRIA DE ECHIPAMENTE PENTRU RADIO, TELEVIZIUNE SI COMUNICATII	94
INDUSTRIA DE APARATURA SI INSTRUMENTE MEDICALE, DE PRECIZIE, OPTICE SI FOTOGRAFICE, CEASORNICARIE	357
INDUSTRIA MIJLOACELOR DE TRANSPORT RUTIER	44
INDUSTRIA ALTOR MIJLOACE DE TRANSPORT N.C.A.	47
PRODUCTIA DE MOBILIER SI ALTE ACTIVITATI INDUSTRIALE n.c.a.	762
RECUPERAREA DEȘEURILOR SI RESTURILOR DE MATERIALE RECICLABILE	146
PRODUCTIA SI FURNIZAREA DE ENERGIE ELECTRICA SI TERMICA, GAZE SI APA CALDA	71
CAPTAREA, TRATAREA SI DISTRIBUTIA APEI	11
CONSTRUCTII	7129

Zefu

[Signature]

Municipalitatea Bucuresti

39
41

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

CONFORM CU ORIGINALUL

Tipul activității	Nr. întreprinderilor comerciale, instituțiilor și industriei
COMERT CU RIDICATA SI CU AMANUNTUL, INTRETINEREA SI REPARAREA AUTOVEHICULELOR SI A MOTOCICLETELOR; COMERT CU AMANUNTUL AL CARBURANTILOR PENTRU AUTOVEHICULE	2348
COMERT CU RIDICATA SI SERVICII DE INTERMEDIERE IN COMERTUL CU RIDICATA (CU EXCEPTIA COMERTULUI CU AUTOVEHICULE SI MOTOCICLETE)	17108
COMERT CU AMANUNTUL (CU EXCEPTIA COMERTULUI CU AUTOVEHICULE SI MOTOCICLETE); REPARAREA BUNURILOR PERSONALE SI GOSPODARESTI	17697
HOTELURI SI RESTAURANTE	2137
TRANSPORTURI TERESTRE; TRANSPORTURI PRIN CONDUCTE	2478
TRANSPORTURI PE APA	25
TRANSPORTURI AERIENE	21
ACTIVITATI ANEXE SI AUXILIARE DE TRANSPORT, ACTIVITATI ALE AGENTIILOR DE TURISM	1209
POSTA SI TELECOMUNICATII	931
INTERMEDIERI FINANCIARE (CU EXCEPTIA ACTIVITATILOR DE ASIGURARI SI ALE CASELOR DE PENSII)	323
ACTIVITATI AUXILIARE INTERMEDIERILOR FINANCIARE	939
TRANZACTII IMOBILIARE	3903
INCHIRIEREA MASINILOR SI ECHIPAMENTELOR, FARA OPERATOR SI A BUNURILOR PERSONALE SI GOSPODARESTI	326
INFORMATICA SI ACTIVITATI CONEXE	4016
CERCETARE-DEZVOLTARE	279
ALTE ACTIVITATI DE SERVICII PRESTATE IN PRINCIPAL INTREPRINDERILOR	19687
INVATAMANT	432
SANATATE SI ASISTENTA SOCIALA	2001
ELIMINAREA DEȘEURILOR SI A APELOR UZATE; ASANARE, SALUBRITATE SI ACTIVITATI SIMILARE	76
ACTIVITATI RECREATIVE, CULTURALE SI SPORTIVE	2262
ALTE ACTIVITATI DE SERVICII PERSONALE	1422

Sursa : Anuarul Statistic al Romaniei 2006

2.2. DATE SPECIFICE DE DEȘURI

Remarci generale

Acest plan se concentreaza pe dezvoltarea sectorului de gestionarea deșeurilor municipale. Cuprinde toate tipurile de deșuri menajere, deșuri comerciale asimilabile celor menajere, deșuri voluminoase, deșuri din gradini, parcuri și pietre și deșuri din curatenia stradala. Sunt adaugate fluxuri specifice de deșuri cum ar fi deșuri periculoase ca parte din deșeurile menajere, deșuri din serviciile municipale cum ar fi namolul de la stații de epurare a apei uzate și deșuri din construcții și demolări, în final deșuri electrice și electronice și vehicule scoase din uz.

[Signature]



Municipal Office
03.11.2006



[Signature]
42

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Serviciul de colectare a deșeurilor municipale din Municipiul București este privatizat. Colectarea deșeurilor menajere și asimilabile de la populație și agenți economici se realizează de către operatori de salubritate autorizați de Primarul General.

Tariful pentru colectarea deșeurilor menajere este de 2.5 euro/persoană/pe luna.

Pentru a uniformiza valorile din cele 8 regiuni s-au folosit indicatorii specifici de generare a deșeurilor : 0,9 kg/loc./zi pentru zonele urbane și 0,4 kg/loc./zi pentru zonele rurale. Valorile în ceea ce privește generarea deșeurilor sunt specifice pentru fiecare țară, iar acești indici reprezintă o medie a lor.

Datele specifice de deșuri sunt date privind generarea deșeurilor, compoziția, reciclarea, tratarea și eliminarea și ele cuprind :

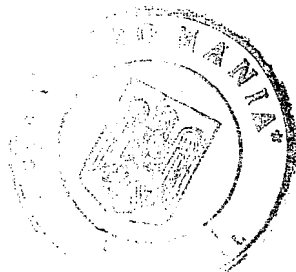
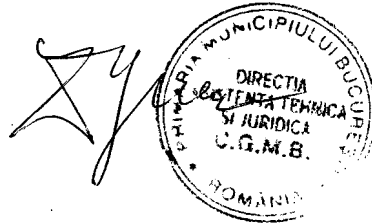
- Fluxuri de deșuri
- Prevenirea generării de deșuri
- Colectarea și transportul
- Piete potențiale pentru compost și reciclabile
- Tratarea deșeurilor
- Eliminarea deșeurilor

Analiza datelor privind generarea și gestionarea deșeurilor în Municipiul București se va face în corelare cu datele existente în Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 8 – București – Ilfov.

Se vor folosi aceste date pentru a se putea realiza o concordantă pe etape și ani între Planul Municipal și cel Regional, cu an de referință 2003.

Evoluția cantităților de deșuri generate în municipiul București în perioada 2000 – 2004 și în anul 2007 este prezentată în Tabelul nr. 12.

**CONFORM CU
ORIGINALUL**



*Multiplicat 1000
03.11.2007*

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Tabelul nr. 12 – Evoluția cantitatilor de deseuri în perioada 2000 – 2004 și în anul 2007

	Tipuri principale de deseuri	Cod deseuri	Anul u.m.= tone					
			2000	2001	2002	2003	2004	2007
1	Deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, din care:	20.15.01	222538,96	275945,70	719388,72	906450,78	815201,57	708920
1.1	Deseuri menajere colectate în amestec de la populație	20.03.01	155402,64	176077,74	186281,95	173812,92	194405,16	481730
1.2	Deseuri asimilabile colectate în amestec din comerț, industrie, instituții	20.03.01	2874,52	12276,58	9604,704	1057,05	1983,46	181940
1.3	Deseuri municipale și asimilabile colectate separate (exclusive deseuri din construcții și demolari), din care:	20.01.	21,236	22,957	449826,11	634615,64	502537,43	25800
	• hirtie și carton	20.01.01 15.01.01	10,83	11,86	284314,34	190669,28	178447,204	13530
	• sticlă	20.01.02 15.01.07	8,47	9,04	4568,79	14528,53	16213,53	9950
	• plastic	20.01.39 15.01.02	1,936	2,057	87713,88	156620,39 4	119679,309	2030
	• metale	20.01.40 15.01.04	-	-	44727,55	197403,53	110094,06	110
	• lemn	20.01.38 15.01.03	-	-	-	-	-	-
	• biodegradabile	20.01.08	-	-	23942,36	4,94	17,04	-
	• altele	20.01. 15.01.	-	-	4559,19	75388,97	78086,29	180
1.4	Deseuri voluminoase	20.03.07	-	-	-	-	-	19440
2	Deseuri din servicii municipale	20.02 20.03	64240,56	87568,42	80988,06	96965,174	116275,515	139290
2.1	Deseuri din grădini și parcuri	20.02	10574	24863	10535,1	4566,6	10268,2	3690
2.2	Deseuri din pietre	20.03.02	7398,84	8580,61	9016,04	9621,19	9512,6	3090
2.3	Deseuri stradale	20.03.03	46267,72	54124,81	61436,925	82777,384	96494,715	132510
3	Namoluri de la stații de epurare orășenești, din care:	19.08.05	-	-	-	-	-	-
3.1	Cantitate valorificată (s.u.)	19.08.05	-	-	-	-	-	-
3.2	Cantitate depozitată (s.u.)	19.08.05	-	-	-	-	-	-
4	Deseuri din construcții și demolari, din care:	17.	5510,10	12016,74	42336	23577,57	25045,623	60120
4.1	Deseuri inerte		-	-	-	-	-	-
4.2	Deseuri în amestec		5510,10	12016,74	42336	23577,57	25045,623	60120
	TOTAL deseuri generate		228049,06	287962,44	761724,72	930028,35	840247,19	908330

Sursa: societăți de salubritate, primării de sector, APM București

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Calculul cantitatii de deseuri generate si necolectate in municipiul Bucuresti

$$C = N \times I$$

$$I = 0,9 \text{ kg/loc,zi}$$

$$N = N_{\text{tot}} - N_d$$

N_d = numarul de locuitori deserviti de serviciile de salubritate din municipiul Bucuresti

$$N_d = N_{\text{ROSAL GRUP}} + N_{\text{REBU}} + N_{\text{URBAN}} + N_{\text{SUPERCOM}}$$

$$N_d = 426.243 + 585.670 + 300.000 + 287.800$$

$$N_d = 1.599.713 \text{ locuitori deserviti}$$

CONFORM CU ORIGINALUL



Pentru realizarea unei prognoze privind cantitatile de deseuri municipale generate in viitor in Municipiul Bucuresti este necesara cunosterea evolutiei populatiei in perioada 2000 - 2004 si in anul 2007 si a evolutiei cantitatilor de deseuri generate in aceeași perioada.

Aceste informatii sunt prezentate in Tabelele nr. 13 si nr. 14.

Tabelul nr. 13 - Evolutia populatiei in municipiul Bucuresti :

2000	2001	2002	2003	2004	2007
2.009.200	1.996.814	1.934.449	1.929.615	1.927.559	1.940.486

Sursa: Statistica teritoriala

Tabelul nr. 14 - Evolutia cantitatilor de deseuri generate si necolectate in municipiul Bucuresti

Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2007
Cantitate generata si necolectata	1.808.280,0	1.797.132,60	827.838,297	823.487,697	1.734.803,10	1.746.437,4

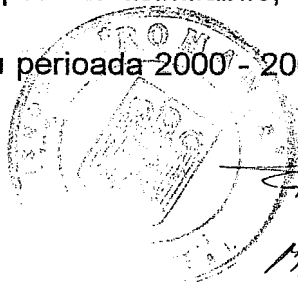
Observatii si interpretarea rezultatului privind cantitati de deseuri generate si necolectate: numarul de locuitori deserviti de serviciile de salubritate din municipiul Bucuresti a fost obtinut prin insumarea numerelor prezentate de fiecare din societatile de salubritate insa din discutile purtate cu aceste societati si cu reprezentantii primariilor de sector a rezultat faptul ca populatia din municipiul Bucuresti beneficiaza in totalitate de serviciile de salubritate.

Cantitatile de deseuri generate si necolectate in municipiul Bucuresti sunt considerate ca neglijabile.

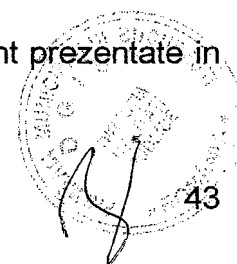
Indicatori de generare a deseurilor pentru municipiul Bucuresti

Indicatorii de generare a deseurilor sunt calculati in kg/locuitor x an pe total si pe trei tipuri de deseuri: deseuri municipale si asimilabile, namoluri si deseuri din constructii si demolari.

Rezultatele obtinute pentru perioada 2000 - 2004 si in anul 2007, sunt prezentate in Tabelul nr. 15.



Municipiul Bucuresti
03.11.2008



43

45

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI



CONFORM CU ORIGINALUL

Tabelul nr. 15 - Indicatori de generare a deșeurilor în Municipiul București

An	Indicatori de generare deșeuri			Total deșeuri (kg/loc.an)
	Deseuri municipale și asimilabile (kg/loc.an)	Namoluri de la stații de epurare orășenești (kg/loc.an)	Deseuri din construcții și demolari (kg/loc.an)	
2000	110,75	0	0,27	111,02
2001	138,19	0	6,01	144,2
2002	371,88	0	21,85	393,73
2003	469,75	0	12,21	481,96
2004	422,91	0	12,99	435,9
2007	365,33	0	31,12	396,45

Un alt indicator de baza pentru realizarea unei prognoze de generare a deșeurilor îl reprezintă compoziția deșeurilor menajere.

În Tabelul nr. 16 se prezintă compoziția medie a deșeurilor menajere din Municipiul București în anul 2007.

Tabelul nr. 16 - Compoziția medie a deșeurilor menajere în municipiul București în anul 2007

Compoziția deșeurilor (%)	Hartie și carton	Sticlă	Metale	Plastice	Textile	Materiale organice	Altele (deșeuri periculoase, combustibile, fine, complexe)	Total
Menajere	8,5	8,5	5	2,5	3,5	40	32	100

Indicele mediu de generare a deșeurilor menajere în mediu urban este estimat la 0,9 kg/locuitorxzi (estimare luată în calcul la elaborarea tuturor planurilor regionale de gestionare a deșeurilor).

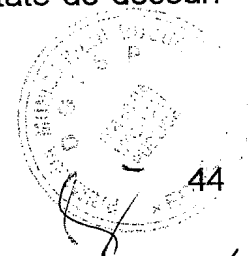
Densitățile medii ale deșeurilor menajere sunt estimate la :

- în puștele, containere - 0.25 t/m³
- în autogunoiera - 0.4 t/m³
- în depozit cu compactare cu buldozer - 0.7 t/m³
- în depozit cu compactare cu picior de oaie - 1 t/m³

DEȘEURI DE AMBALAJE

Valori privind producția anuală de materiale de ambalat au fost obținute din chestionare trimise producătorilor de ambalaje, în 2002. Din acest studiu se estimează că în România, în 2002, s-au consumat 850.000 t de materiale de ambalat. Aceasta echivalează cu 54 kg/ persoană/an.

Împartirea deșeurilor pe zona Municipiului București se calculează pe baza unui index care ține cont de creșterea consumului populației pe acea zonă pentru: alimente și băuturi, non-alimente și articole utile. Înmulțirea diferiților indicatori cu întreaga cantitate de deșeuri de ambalaje reflectă consumul regional de materiale pentru ambalat.

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Componenta materialelor de ambalaj a fost estimata la 26, 5% pentru carton si hartie, 30% pentru plastic, 20% pentru sticla, 11, 75% pentru metal si 11, 75% pentru lemn. Se estimeaza ca acesta componenta nu se va schimba pe parcursul perioadei planificate.

Rata de crestere a deseurilor de ambalaje este :

- 7%/an intre 2007 si 2009, si
- 5%/an intre 2010 si 2013.

Procentele de mai sus aproape ca dubleaza cantitatea de deseuri de ambalaje pe un interval de 10 ani. Se estimeaza ca 40% din total vor proveni din industrie si 60% de la gospodarii si activitati comerciale.

CONFORM CU ORIGINALUL



DESEURI STRADALE

Informatii despre cantitatile de deseuri stradale generate in municipiul Bucuresti in perioada 2000 – 2004 si in anul 2007 sunt colectate de la societatile de salubritate si primarii, prin sistemul statistic de raportare, de catre Agentia de Protectie a Mediului a municipiului Bucuresti.

Prin prelucrarea datelor au fost obtinute informatiile prezentate in Tabelul nr. 17.

Tabelul nr. 17 - Evolutia cantitatilor de deseuri stradale generate in Municipiul Bucuresti

	Tipuri principale de deseuri	Cod deseuri	Anul					
			u.m.= tone					
			2000	2001	2002	2003	2004	2007
1.7	Deseuri stradale	20.03.03	46.267,72	54.124,81	61.436,925	82.777,384	96.494,715	132.510

Sursa: societati de salubritate, primarii de sector, APM Bucuresti

Din analiza documentara a rezultat ca deseurile stradale pot reprezenta pana la :

- 1 m³/hectar x an – SUA;
- 0,8 m³/hectar x an – Africa de Sud;
- 0,4 m³/hectar x an – Australia;

In cazul municipiului Bucuresti evolutia cantitatii de deseuri stradale, raportata la suprafata (ha) este prezentata in Tabelul nr. 18.

Tabelul nr. 18 – Evolutia cantitatilor de deseuri stradale generate in Municipiul Bucuresti

Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2007
Cantitatea totala de deseuri stradale generata (t/an)	46.267,72	54.124,810	61.436,925	82.777,384	96.494,715	132.510
Suprafata (ha)	23.787	23.787	23.787	23.787	23.787	23.787
Cantitatea exprimata in t/hectar x an	1,945	2,275	2,582	3,479	4,056	5,57

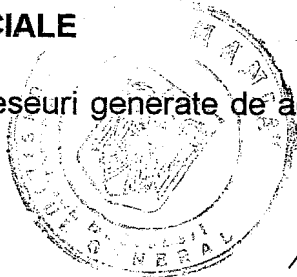
Valorile pentru anul 2004 sunt mult mai mari ca cele obtinute din analiza documentara.

La o densitate de 0,25 t/mc in anul 2004 au fost generate 4,056 t/ha, ceea ce reprezinta 8 mc/ha.

Raportat la populatie, reprezinta 0,048 t/locuitorxan, respectiv 48 kg/locuitorxan.

**FLUXURI DE DESEURI SPECIALE
DESEURI MEDICALE**

In total cantitatile de deseuri generate de activitatile spitalicesti si medicale din zona Municipiului Bucuresti sunt de



Municipal Office



47

- cantitati totale generate pe an – 13.952,6 t/an;
- cantitati de deseuri periculoase generate pe an – 5.125,22 t/an;
- cantitati de deseuri nepericuloase generate pe an – 8.827,38 t/an

**DESEURI PERICULOASE (exclusiv cele medicale si industriale)**

In prezent, deseurile municipale nu sunt colectate separat, pe fractii (biodegradabile, periculoase, reciclabile, etc.). Prin urmare nu exista o evidenta clara a continutului fractiei periculoase in deseurile menajere.

Conform prevederilor Planului National de Gestionare a Deseurilor continutul de fractie periculoasa in deseurile municipale poate fi considerat 0,05 % si luand in considerare acesta valoare in Tabelul nr. 19 se prezinta evolutia cantitatilor de deseuri periculoase generate in perioada 2000 – 2004 si in anul 2007.

Tabelul nr. 19 - Evolutia cantitatilor de deseuri periculoase generate in perioada 2000 – 2004 si in anul 2007, in Municipiul Bucuresti

Nr.crt	Tipuri principale de deseuri	Anul u.m.= tone					
		2000	2001	2002	2003	2004	2007
1	TOTAL deseuri generate	228.049,06	287.962,44	761.724,72	930.028,35	840.247,19	908.320
2	Deseuri periculoase	11.402,45	14.398,12	38.086,23	46.501,41	42.012,35	45.416

DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI**Definitie**

Termenul de "deseuri din constructii si demolari" face referinta la deseurile rezultate din activitati precum constructia cladirilor si infrastructurii civile, demolarea totala sau partiala a cladirilor si infrastructurii civile, modernizarea si intretinerea strazilor.

Conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, deseurile din constructii si demolari sunt cuprinse in categoria 17 - Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate). Deseurile sunt atat deseuri nepericuloase cat si periculoase (evidentiate in Tabelul nr. 20 cu *).

Tabelul nr. 20 – Deseuri din constructii si demolari

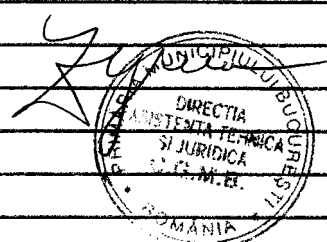
17	DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI (INCLUSIV PAMANT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 01	beton, caramizi, tigle si materiale ceramice
17 01 01	beton
17 01 02	caramizi
17 01 03	tigle si materiale ceramice
17 01 06*	amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06
17 02	lemn, sticla si materiale plastice
17 02 01	lemn

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

17 02 02	sticla
17 02 03	materiale plastice
17 02 04*	sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase
17 03	amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate
17 03 01*	asfalturi cu continut de gudron de huila
17 03 02	asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01
17 03 03*	gudron de huila si produse gudronate
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
1 7 04 0 1	cupru, bronz, alama
1 7 04 02	aluminiu
17 04 03	plumb
17 04 04	zinc
17 04 05	fier si otel
17 04 06	staniu
17 04 07	amestecuri metalice
17 04 09*	deseuri metalice contaminate cu substante periculoase
17 04 10*	cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase
17 04 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10
17 05	pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare
17 05 03*	pamant si pietre cu continut de substante periculoase
17 05 04	pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03
17 05 05*	deseuri de la dragare cu continut de substante periculoase
17 05 06	deseuri de la dragare, altele decat cele specificate la 17 05 05
17 05 07*	resturi de balast cu continut de substante periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07
17 06	materiale izolante si materiale de constructie cu continut de azbest
17 06 01*	materiale izolante cu continut de azbest
17 06 03*	alte materiale izolante constand din sau cu continut de substante periculoase
17 06 04	materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03
17 06 05*	materiale de constructie cu continut de azbest
17 08	materiale de constructie pe baza de gips
17 08 01*	materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase
17 08 02	materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01
17 09	alte deseuri de la constructii si demolari
17 09 01*	deseuri de la constructii si demolari eu continut de mercur

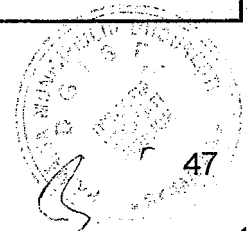
CONFORM CU ORIGINALUL



[Handwritten signature]



*Multiplicat 2/3
05.11.2009*

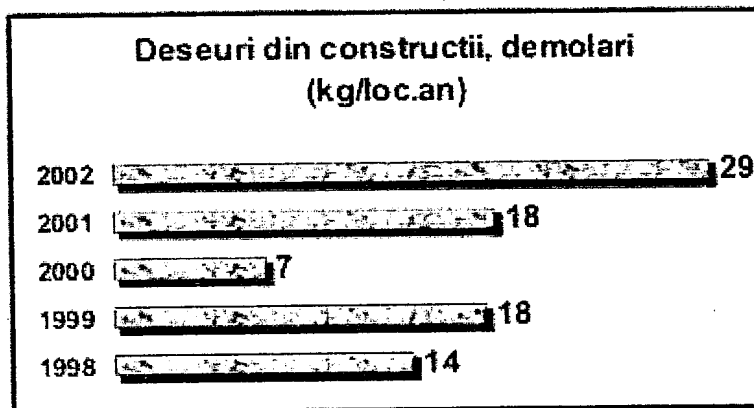


Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

17 09 02*	deseuri de la constructii si demolari cu continut de PCB (de ex.: cleiuri cu continut de PCB, dusumele pe baza de rasini cu continut de PCB, elemente cu cleiuri de glazura cu PCB, condensatori cu continut de PCB)
17 09 03*	alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase
17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03

Conform datelor din Strategia si Planul National de Gestionare a Deseurilor, indicatorii de generare a deseurilor din constructii si demolari sunt prezentate in figura urmatoare (contin numai deseurile colectate).



Sursa: baza de date privind deseurile – ICIM (2002)

CONFORM CU ORIGINALUL

[Signature]
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
 DIRECȚIA
 ASISTENȚĂ TEHNICĂ
 C.A. 200
 ROMANIA

Observatii:

- doar un mic procent este colectat separat si eliminat, de aici rezultand indicii atat de mici de generare a deseurilor din constructii si demolari.
- in general, aceste deseuri sunt reutilizate. Exista o piata nedeclarata a reutilizarii deseurilor din constructii si demolari, o piata rezultata in urma scumpirii materialelor de constructie si a cresterii necesitatilor populatiei.

DESEURI BIODEGRADABILE

Deseurile biodegradabile generate in Municipiul Bucuresti in perioada 2000 – 2004 si in anul 2007 sunt prezentate in Tabelul nr. 21.

Tabelul nr. 21 - Evolutia cantitatilor de deseuri biodegradabile, in Municipiul Bucuresti

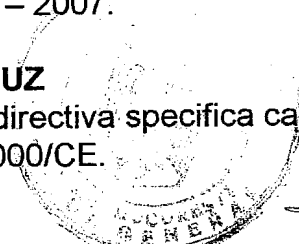
Tipuri principale de deseuri	Anul u.m.= tone					
	2000	2001	2002	2003	2004	2007
Deseuri biodegradabile	175.000	197.684	336.594	357.253	381.656	281.301

Cantitatile de deseuri biodegradabile generate in Municipiul Bucuresti au crescut continuu in perioada 2000 – 2007.

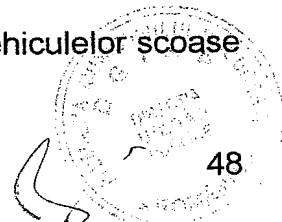
VEHICULE SCOASE DIN UZ

La nivel european directiva specifica care se refera la gestionarea vehiculelor scoase din uz este Directiva 53/2000/CE.

[Signature]



[Signature]
 Mulțumesc
 [Illegible]



Ca parte a conservării energiei este necesar ca energia produsă să fie utilizată fără pierderi, iar cantitățile de combustibil folosite să se diminueze cât mai mult posibil. Întrucât vehiculele auto sunt mari consumatoare de combustibil, este necesar eficientizarea ecologică a vehiculelor, dotarea acestora cu alte tipuri de motoare care să consume energie electrică sau alte tipuri de combustibil.

La sfârșitul perioadei de folosire, vehiculele, vor trebui să fie tratate prin recuperarea pieselor re folosibile și reintroducerea lor în circuitul economic, dezmembrarea părților componente și sortarea lor, predarea lor către reciclatori sau în vederea incinerării, recuperarea energiei și materiilor prime.

În România **Directiva 53/200/CE a fost transpusă** prin HG nr. 2406/21 în decembrie 2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz. Prevederea legală menționată a fost completată cu alte Hotărâri, Ordonanțe de urgență și Ordine după cum urmează:

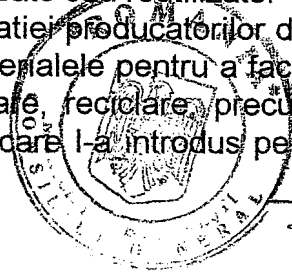
- **REGLEMENTARI RNTR nr. 9/2005** privind autorizarea agenților economici care desfășoară activități de reparații, de întreținere, de reglare, de modificări constructive, de reconstrucție a vehiculelor rutiere, precum și de dezmembrare a vehiculelor scoase din uz;
- **ORDONANȚA nr. 82/2000** privind autorizarea operatorilor economici care prestează servicii de reparații, de reglare și /sau desfășoară activități de reconstrucție a vehiculelor rutiere, modificată și completată de O.G nr. 36/2005;
- **OUG nr. 99/2004** privind instituirea Programului de stimulare a înnoirii Parcului național auto;
- **Ordinul de ministru nr. 87/2005** privind aprobarea modelului și a condițiilor de emitere a certificatului de distrugere la preluarea vehiculelor scoase din uz;
- **Ordinul de ministru nr. 88/2005** privind materialele și componentele vehiculelor exceptate de la aplicarea art. 4, alin. (1) din HG nr. 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz.
- **HG nr. 2406/2004** privind gestionarea vehiculelor scoase din uz **stabilește** ca începând cu 1 octombrie 2006 producătorii de vehicule trebuie să asigure, individual sau prin contracte cu alți agenți economici autorizați, preluarea de la ultimul detinator a vehiculelor pe care le-au introdus pe piață, atunci când acestea devin vehicule scoase din uz.

În acest scop producătorii vor asigura cel puțin câte un punct de colectare în fiecare județ și oras cu peste 100.000 locuitori.

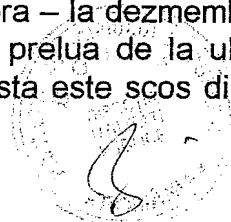
Vehicolul scos din uz va fi predat punctelor de colectare fără nicio cheltuială a proprietarului, cu excepția cazului în care acestea nu sunt înmatriculate în România, când au fost înmatriculate temporar în România, când nu mai conțin una sau mai multe componente esențiale, în principal grupul motopropulsor, trenul de rulare, caroseria, sasiul, catalizatorul sau echipamente de gestionare a funcțiilor vehiculului sau când vehiculelor li s-au adăugat deseuri. Sunt exceptate de aceste condiții vehiculele fără stăpan sau abandonate pe domeniul public sau privat al statului.

Societățile comerciale de colectare vor înmâna ultimului proprietar un certificat de distrugere al vehiculului scos din uz. La rândul lor, societățile comerciale de întreținere și reparații auto au obligația să predea materialele și piesele înlocuite care constituie deseuri, pentru a fi reciclate, valorificate sau reutilizate.

Nerespectarea obligației producătorilor de a codifica, începând cu data de 01 ianuarie 2007, componentele și materialele pentru a facilita identificarea acestora – la dezmembrare pentru reutilizare, valorificare, reciclare, precum și a obligației de a prelua de la ultimul proprietar vehiculului pe care l-a introdus pe piață, atunci când acesta este scos din uz,



Municipalitatea București
03.11.2009



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

vor fi tratate ca fapte contravenționale și sancționate cu amenda de la 10000 RON (2700 €) la 20000 RON (5400 €) și cu suspendarea temporară a activității societății, până la rezolvarea problemelor.

Principalele activități pe care aceste societăți le desfășoară sau le vor desfășura sunt legate de:

- colectarea vehiculelor scoase din uz (VSU);
- depoluarea VSU;
- dezmembrarea și testarea componentelor reutilizabile;
- dezmembrarea componentelor mari din materiale reciclabile.

DEȘEURILE DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE (DEEE)

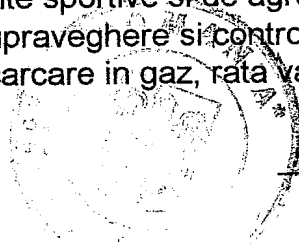
CONFORM CU ORIGINALUL

Principalele obiective ale Directivei 2002/96/CE sunt următoarele :

- prevenirea apariției deșeurilor de echipamente electrice și electronice și reutilizarea, reciclarea și alte forme de valorificare ale acestor tipuri de deșuri pentru a reduce în cea mai mare măsură cantitatea de deșuri eliminate;
- îmbunătățirea performanței de mediu a tuturor operatorilor implicați în ciclul de viață al echipamentelor electrice și electronice (producători, distribuitori și consumatori) și în mod special a agenților economici direct implicați în tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

Principalele cerințe ale Directivei 2002/96/CE sunt următoarele :

- crearea de sisteme care să permită detinatorilor și distribuitorilor finali să predea DEEE gratuit către punctele de colectare;
- asigurarea colectării de către distribuitorii de echipamente electrice și electronice a DEEE de același tip și în aceeași cantitate cu echipamentul/echipamentele furnizate;
- asigurarea unei rate a colectării selective de cel puțin 4 kg/locuitor și an de DEEE din gospodăriile populației;
- asigurarea disponibilității și accesibilității, pe întregul teritoriu al țării, a punctelor de colectare necesare, ținând cont în special de densitatea populației;
- atingerea unor obiective de valorificare de 80% din greutatea medie pe echipament și de 75% valorificare materială pentru:
 - aparate de uz casnic de mari dimensiuni
 - distribuitoare automate
- atingerea unor obiective de valorificare de 75% din greutatea medie pe echipament și de 65% valorificare materială pentru:
 - echipamente informatice și de telecomunicații
 - echipamente de larg consum
- atingerea unor obiective de valorificare de 70% din greutatea medie pe echipament și de 50% valorificare materială pentru:
 - aparate de uz casnic de mici dimensiuni
 - echipamente de iluminat
 - unelte electrice și electronice (cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni)
 - jucării, echipamente sportive și de agrement
 - instrumente de supraveghere și control
- pentru lămpile cu descărcare în gaz, rata valorificării materiale va fi de 80 % din greutate.



Municipalitatea
03.11.2009



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Transpunerea in legislatia nationala s-a concretizat prin:

- H.G. nr. 448/2005 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
- Ordin nr. 1223/2005 privind procedura de inregistrare a producatorilor, modul de evidenta si raportare a datelor privind echipamentele electrice si electronice si deseurile de echipamente electrice si electronice;
- Ordin nr. 1225/2005 privind aprobarea Procedurii si criteriilor de evaluare si autorizare a organizatiilor colective in vederea preluarii responsabilitatii privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare si valorificare a deseurilor de echipamente electrice si electronice.

La nivelul anului 2005 a fost transpusa directiva si au fost stabilite locatiile pentru punctele de colectare a DEEE din Municipiul Bucuresti.

In prezent in Municipiul Bucuresti au fost amenajate 20 de puncte de colectare DEEE-uri, repartizate astfel:

- Sectorul 2

- un punct de colectare pe Str. Ion Heliade Radulescu nr. 33

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

- Sectorul 3

- 16 centre de colectare in locurile de cantonare ale operatorilor care presteaza activitatile de maturat manual
- str. Iuliu Barasch nr. 4A
- str. Th. Sperantia - str. Cezar Bolliac
- Bd. Burebista nr. 1
- al. Banu Udrea nr. 10
- str. Alexandru Magatti - Gh. Petrascu
- str. Liviu Rebreanu - parc IOR
- str. Rotunda nr. 4
- str. Fizicienilor nr. 21
- Sos. M. Bravu - str. Laborator
- Splaiul Unirii nr. 59
- str. Conacului nr. 2
- bd.-ul 1 Decembrie 1918 nr. 8
- str. Codrii Neamtului nr. 15
- str. Industriilor (statia de inalta tensiune)
- str. Gh. Tatarescu (in spatele blocului D16)
- bd. 1 Decembrie 1918 (in parc langa Poarta 4)



- Sectorul 4:

- un punct de colectare pe Str. Niculitel nr. 4

- Sectorul 5

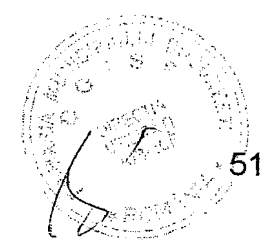
- un punct de colectare Aleea Salaj intersectie cu str. Soldat Pricopan si str. Dunavat

- Sectorul 6:

- un punct de colectare pe B-dul Iuliu Maniu nr.15



Municipalitatea
03.11.2009



Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Etapele implementării cerințelor Directivei la nivelul Municipiului București trebuie să fie următoarele :

- autorizarea unitatilor de tratare a DEEE (permanent);
- atingerea următoarelor obiective parțiale de colectare: până la 31.12.2006 (50 % din 4 kg deșeu DEEE/locuitor și an); până la 31.12.2007 (75 % din 4 kg deșeu DEEE/locuitor și an); implementare totală până la 31.12.2008;
- atingerea următoarelor obiective parțiale de reutilizare, reciclare și valorificare: până la 31.12.2006 (50 % din obiectivele de reutilizare/reciclare și valorificare); până la 31.12.2007 (75 % din obiectivele de reutilizare/reciclare și valorificare); implementare totală până la 31.12.2008.

Pentru România obiectivele, cantitățile și costurile estimate pentru atingerea tintelor privind gestionarea DEEE sunt prezentate în Tabelul nr. 22.

Tabelul nr. 22 - cantitățile și costurile estimate pentru atingerea tintelor privind gestionarea DEEE în România

	31 Decembrie 2006	31 Decembrie 2007	31 Decembrie 2008
Obiective totale/parțiale (kg/locuitor)	2	3	4
Populația (milioane locuitori)	21,7	21,7	21,7
Cantități (t/an)	4.340	6.510	8.680
Costul colectării și tratării (Euro/tona)	175	175	175
Costuri totale (milioane Euro)	7,595	11,392	15,19

CONFORM CU ORIGINALUL

NAMOLURI REZULTATE DE LA STATIILE DE EPURARE CADRUL LEGISLATIV

Directiva 86/278/CEE privind protecția mediului, și în particular, a solului, atunci când namolul de la stațiile de epurare este utilizat în agricultură a fost transpusă în România prin Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultură. Pentru ca namolul să poată fi utilizat în agricultură, conform Ordinului nr. 344/2004, trebuie respectate valorile maxim admisibile privind:

- concentrațiile de metale grele în solurile pe care se aplică namolurile;
- concentrațiile de metale grele din namoluri;
- cantitățile maxime anuale metale grele care pot fi introduse în solurile cu destinație agricolă.

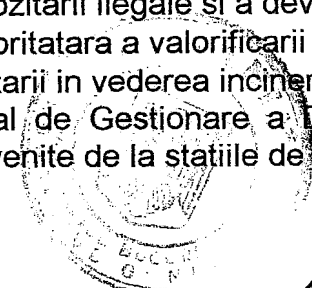
OBIECTIV GENERAL

- Gestionarea corespunzătoare a namolului provenit de la stațiile de epurare orășenesti

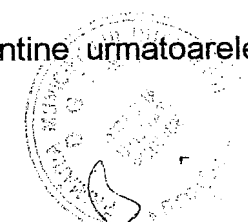
OBIECTIVE SPECIFICE

- Prevenirea depozitării ilegale și a deversării namolului în apele de suprafață;
- Promovarea priorității a valorificării în agricultură în condițiile respectării legislative;
- Promovarea tratării în vederea incinerării și co-incinerării.

Planul Municipal de Gestionare a Deșeurilor trebuie să conțină următoarele date privind namolurile provenite de la stațiile de tratare orășenesti:



Multiplicat 11/12/09



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- *Situatia existenta*

- Denumirea statiei de epurare;
- Numar locuitori deserviti;
- Numar locuitori echivalenti;
- Cantitate namol rezultata t/an(su).

CONFORM CU ORIGINALUL



- *Modul de gestionare a namorilor rezultate din epurare*

Date privind instalatiile existente de gestionare a namolurilor:

- *Tratare/Valorificare:*
 - ✓ Deshidratare
 - ✓ Compostare
 - ✓ Fermentare anaeroba
 - ✓ Coincinerare/Incinerare cu recuperare de energie
 - ✓ Agricultura
- *Eliminare*
 - ✓ Incinerare
 - ✓ Depozitare



Cantitati de namoluri gestionate

- cantitate namol generata
- cantitate namol tratata/valorificata
- cantitate namol depozitata
- cantitate namol incinerata

Municipiul Bucuresti nu are statie de epurare a apelor uzate si ca urmare si in statisticile elaborate de Agentia Nationala pentru Protectia Mediului acest aspect nu este luat in considerare.

Dupa punerea in functiune a statiei de epurare se vor putea obtine date statistice care sa permita o evaluare a caracteristicilor si volumelor anuale si a sistemelor optime de eliminare finala a namolurilor.

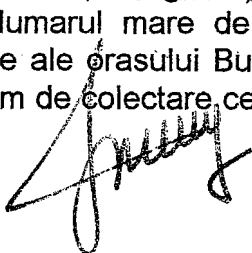
COLECTAREA DESEURILOR IN BUCURESTI

In anul 2006 au fost inregistrate 358 de agenti economici autorizati pentru desfasurarea activitatii de colectare si/sau valorificare a deseurilor reciclabile din care peste 30% se ocupa de colectarea deseurilor de metale.

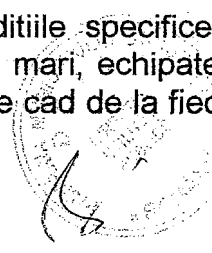
Romania este prin ECO ROM Ambalaje S.A. partener al "Duals System Deutschland" DSD care organizeaza colectarea, tratarea, valorificarea si reciclarea ambalajelor din gospodarii. In Germania, sunt colectate aproximativ 63 kg/loc/an. Ca sector informal, colectarea selectiva de catre persoane fizice neautorizate nu are cifre controlate, de aceea valorile pentru colectarea selectiva din acest sector sunt necunoscute si nu pot fi inregistrate oficial.

Echipamentul tehnic al serviciului de colectare (vehicule de colectare, europubele, si containere), prezinta volumul necesar saptamanal pentru colectarea deseurilor generate de aproximativ 50.000 m³/saptamana (634.000 t/an deseuri din gospodarii cu o greutate specifica de 0, 25 kg/dm³).

Numarul mare de containere mari ar putea fi explicat de conditiile specifice de colectare ale orasului Bucuresti. Majoritatea locuitorilor traiesc in blocuri mari, echipate cu un sistem de colectare ce consta in tobogane de gunoi prin care deseurile cad de la fiecare




Municipal Council



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

etaj într-o încăpere de la parter, la care accesul se face prin spatele blocului. Deseurile sunt colectate în containere mari sau în europubele de 240 l, care sunt golite periodic.

Blocurile de patru etaje care, în general, nu sunt echipate cu ghene au la dispoziție containere de dimensiuni mari, plasate uneori câte unul la două blocuri.

Referitor la cantitatea de deseuri colectate de la populație și care este estimată la aproximativ 633.203 t/an (~50.000 m³/săptămână cu densitatea medie de 0,25 kg/l) se consideră ca volumul existent al containerelor acoperă cererea pentru colectarea deșeurilor din gospodării, ca și pentru 20% din cantitatea presupusă a deșeurilor comerciale similare celor menajere.

Aceasta înseamnă că există suficiente europubele și containere dar s-ar putea ca în anumite zone distribuția de europubele și containere să fie excedentară iar în altele să fie deficitară. În general în zonele de case distribuția de europubele se face pe gospodărie și nu pe număr de locuitori.

Parcul auto al vehiculelor de colectare va fi continuu modernizat astfel încât pe lângă 210 de vehicule de compactare și 48 de vehicule de transport disponibile să fie achiziționate vehicule suplimentare.

Cu o rată de compactare estimată la 50%, un vehicul cu două osii poate încărca 14 m³ respectiv 7 tone (frecvența de colectare variind în funcție de tipul de locuințe de la o dată pe săptămână până la de 3 ori pe săptămână).

Luând în considerare trei drumuri de colectare pe vehicul de compactare pe zi (drumul însemnând colectarea și transportul la depozitul de deseuri) și pentru celelalte vehicule 3 drumuri pe zi este disponibilă o capacitate de colectare și transport de 106.500m³/ săptămână. Aceasta acoperă cererea de 60.000m³ (din sectorul comercial și din gospodării) cu o rezervă de 75%.

Tarifele maxime pentru evacuarea deșeurilor menajere de la case individuale și asociații de locatarii/prorietari sunt stabilite prin Dispoziția Primarului General nr. 1754/28.11.2007 la 8,46 lei/persoană/lună, cu TVA inclus, respectiv 2,53 Euro/persoană/lună.

Tarifele pentru societățile comerciale se negociază împreună cu operatorul de salubritate în funcție de cantitatea evacuată, distanța până la depozit, „calitatea” deșeurilor, etc.

Tratarea deșeurilor
Colectare selectivă și sortare
Situația actuală
Colectarea selectivă

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

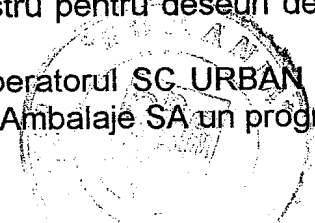


Colectarea selectivă în Municipiul București se desfășoară la nivel de proiecte pilot. Aceste proiecte pilot au rolul de a verifica rezultatele obținute și a stabili soluții finale optime din punct de vedere tehnic și economic.

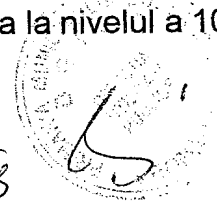
În Sectorul 3, operatorul SC ROSAL GRUP SRL are în derulare în parteneriat cu Primăria Sectorului 3, un program de colectare selectivă a deșeurilor de hârtie carton și plastic de la populație.

În 40 de locații din sector au fost amplasate câte două containere personalizate tip „clopot” de 1,2 m³ (albastru pentru deseuri de hârtie și carton și galben pentru deseuri din plastic).

În Sectorul 6, operatorul SC URBAN SA are în derulare în parteneriat cu Primăria Sectorului 6 și Eco Rom Ambalaje SA un program de colectare selectivă la nivelul a 100.000 de locuitori.



Municipalitatea București
23.11.2006



Operatorul SC REBU SA are de asemenea proiecte in derulare in sectoarele 1 și 4.

Sortarea

Exista doua statii de sortare a deseurilor amplasate una in Municipiul Bucuresti si a doua in Glina, judet Ilfov.

1. Statia pilot de sortare manuala a deseurilor menajere si asimilabile a SC URBAN SA din Bulevardul Iuliu Maniu, nr. 15, sector 6, Bucuresti are o capacitate de 1.000 t/luna. Deseurile sunt pre-sortate si vin din punctele de colectare, de testare, de la companii de colectare si de la locuitori (proiecte pilot pentru colectarea selectiva realizate de SC URBAN SA in sectorul 6).

2. Statia de sortare a deseurilor menajere si asimilabile GLINA care deserveste, in principal, sectorul 3 si apartine SC ROSAL GRUP SRL – SC ECOREC SA.

Statia are o capacitate de 18 t/ora si este alcatuita din :

- 2 instalatii sortare deseuri solide urbane, cu capacitatea de 9 tone/ora fiecare;
- presa compactoare pentru deseurile reciclabile de hartie si carton;
- prescontainer pentru deseurile nereciclabile.

Complexul cuprinde o incinta cu o suprafata betonata de aproximativ 7.109 m², complet imprejmuita cu un gard din tabla (h = 2m).

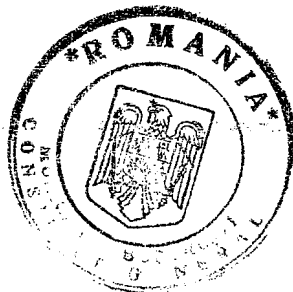
Complexul include urmatoarele repere:

- poarta de acces;
- cale de acces rutier betonata;
- cabina punct control, cu zona de cantarire a autovehiculelor la intrare-iesire, cantarul este in conexiune cu sistemul computerizat de gestiune;
- hala instalatie sortare;
- prese pentru deseurile reciclabile de hartie si carton;
- prescontainer pentru deseurile nereciclabile evacuate din statia de sortare;
- pavilion administrativ (170 m²);
- platforma depozit de tranzit pentru PET alb/colorat;
- platforma depozit materiale sortate, altele decat PET (carton, aluminiu, etc.);
- parcare si platforma spatiu de manevra pentru TIR-uri;
- parcare containere;
- instalatie de iluminat exterior.

In Tabelul nr. 23 sunt prezentate informatii despre cele doua statii de sortare existente si care deservesc Municipiul Bucuresti.

Tabelul nr. 23 - Informatii despre cele doua statii de sortare existente si care deservesc Municipiul Bucuresti

Instalatie de sortare/localitate	Capacitate proiectata (t/an)	Tipuri de deseuri sortate
----------------------------------	------------------------------	---------------------------



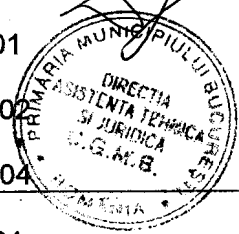
Municipal DMS
08.11.2009



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL

**CONFORM CU
 ORIGINALUL**

Statia de sortare SC URBAN SA	11.000	Hartie si carton 20.01.2001; 15.01.2001 Plastic 20.01.1939; 15.01.2002 Metale 20.01.1940; 15.01.2004
Statia de sortare Glina (SC ROSAL SRL – SC ECOREC SA)	140.000	Hartie si carton 20.01.2001; 15.01.2001 Plastic 20.01.1939; 15.01.2002 Metale 20.01.1940; 15.01.2004



Cantitatile sortate si reciclabile sunt reduse in cazul ambelor statii de sortare, sub 15% din cantitatea procesata. Aceasta deoarece deseurile menajere nu sunt colectate selectiv, sunt impurificate si nu pot fi valorificate de catre societatile economice reciclatoare. Statiile vor deveni rentabile dupa introducerea colectarii selective a deseurilor menajere.

Cantitatile de deseuri depozitate rezultate de la statiile de sortare in functiune, au fost in anul 2007 de :

- 121.300 t/an la depozitul Glina – SC ROSAL GRUP SRL;
- 9.000 t/an la depozitul Chiajna Rudeni – SC URBAN SA.

La depozitul Chiajna Rudeni sunt colectate si presate butelii PET dar capacitatea de prelucrare este foarte redusa.

Informatii despre facilitatile de reciclare nu sunt disponibile si se considera ca numai cca. 10% din totalul deseurilor municipale sunt colectate separat.

Sunt inregistrate 210 de companii pentru colectare si colectare separata a deseurilor. Aproximativ 150 dintre acestea intreprind activitati de colectare a deseurilor din ambalaje. Presupunand ca in medie fiecare societate comerciala are in jur de 10 angajati care colecteaza ambalaje si ca pe zi o persoana colecteaza 50 kg ambalaje, se ajunge la o rata de colectare anuala de aproximativ 22.500 t. Cantitatea de deseuri de ambalaje colectata de la marii agenti economici este de 15.000 t/an

In unele cazuri, in cantitatile de deseuri colectate separat sunt incluse deseurile industriale reciclabile. Acest lucru este evident pentru colectarea metalului ce se presupune a fi de 350.000 t/an, numai 5% din acea valoare provine de la populatie.

Fara un control strict al inregistrarilor privind colectarile realizate de societatile comerciale, nu exista o baza de date valida.

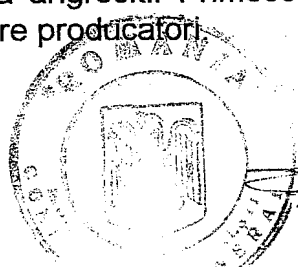
Alte activitati de tratare a deseurilor in Bucuresti:

- PET 266 t/an maruntirea si/sau compactarea si transportul catre producatori
- Hartie si carton 59.616 t/an presarea si transportul la manufactori
- Baterii 5.583 t/an separarea acidului, plumbului si PVC-ului
- Cauciucuri uzate 388 t/an
- Uleiuri uzate 355 t/an

Companiile actioneaza ca angrosisti. Primesc materiale din toate partile regiunii, le compacteaza si le transporta catre producatori

Eliminarea deseurilor

[Handwritten signature]



*Multiplicat Plus
 23.11.2008*



[Handwritten mark]

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Municipiul București depozitează deșeurile în trei depozite, amplasate două în județul Ilfov și una în Municipiul București.

Până în 2004, aproximativ 15% din capacitatea totală a depozitelor a fost ocupată.

Din 2004, rămânând o capacitate de aproximativ 29 mil tone, și presupunând o cantitate anuală depozitată în jurul a un milion de tone, capacitatea rămasă fiind suficientă pentru următorii 30 de ani.

Planificarea pentru înlocuirea acestei capacități de depozitare trebuie începută după 2013, care reprezintă orizontul de timp pentru acest plan.

Scurta descriere a situației celor 3 depozite ecologice

Toate cele trei depozite sunt în procesul unei reabilitări și îmbunătățiri pas cu pas. Partile vechi vor fi reabilitate, iar cele noi vor fi construite conform cerințelor Directivei UE privind depozitele de deșuri.

Depozitul SC Iridex Group Import Export SRL

A fost dat în exploatare în anul 2000 și este prevăzut cu o durată de exploatare de 20 de ani urmata de o perioadă de monitorizare postînchidere.

Depozitul este amplasat în București, sector 1, Drumul Rudeni-Chitila, nr. 10 și deține Autorizația integrată de mediu nr. 15 actualizată la data de 30.01.2007. Autorizația este eliberată de Agenția Regională pentru Protecția Mediului București.

Titularul autorizației: S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.

Categoria de activitate conf. Anexei 1 la OUG nr. 152/2005, aprobată prin Legea nr. 84/2006: "5.4. Depozite de deșuri care primesc mai mult de 10 tone deșuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone deșuri, cu excepția depozitelor de deșuri inerte."

Cod CAEN: 9002 – Colectarea și tratarea altor reziduuri;

Cod NOSE-P: 109.06

Cod SNAP 2: 0904

S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L.

Adresa: București, sector 1, Sos. București – Ploiești, nr. 17

Telefon: 021/233.17.62

Fax: 021/233.17.63

e-mail: office@iridex.ro

Amplasarea activității (depozitului)

Adresa: București, sector 1, Drumul Rudeni-Chitila, nr. 10

Telefon: 021/490.24.25

Fax: 021/490.24.26

Capacitatea de depozitare totală este de 4.500.000 mc.

Cantitatea de deșuri depozitată la data actualizării autorizației – 3.000.000 t.

Depozitul se încadrează în clasa b - depozit de deșuri nepericuloase, conform clasificării din HG nr. 349/2005 (art. 4).

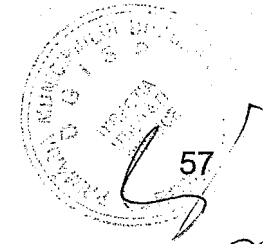
Tipurile de deșuri acceptate la depozitare sunt „deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat”:

- 20 01 01 – hartie și carton;
- 20 01 08 – deșuri biodegradabile de la bucătării și cantine;
- 20 01 10 – îmbracaminte;
- 20 01 11 – textile;



Multiplicat 03.11.2009

CONFORM CU ORIGINALUL



Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- 20 01 25 – uleiuri si grasimi comestibile;
- 20 01 28 – vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27;
- 20 01 30 – detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29;
- 20 01 36 – echipamente electrice si electronice, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35;
- 20 01 38 – lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37;
- 20 01 39 – materiale plastice;
- 20 01 40 – metale;
- 20 01 41 – deseuri de la curatatul cosurilor;
- 20 02 01 – deseuri biodegradabile;
- 20 02 03 – alte deseuri biodegradabile;
- 20 03 01 – deseuri municipale amestecate;
- 20 03 02 – deseuri din piete;
- 20 03 03 – deseuri stradale;
- 20 03 04 – namoluri din fose septice;
- 20 03 06 – deseuri de la curatarea canalizarii;
- 20 03 07 – deseuri voluminoase;
- 20 03 99 – deseuri municipale fara alta specificatie;
- Deseuri nepericuloase de alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul de deseuri nepericuloase, conform HG 349/2005 si care indeplinesc criteriile de acceptare conform Ordinului 95/2005.

Nu sunt admise la depozitare urmatoarele:

- deseuri lichide, explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile, inflamabile;
- deseuri periculoase medicale sau alte deseuri clinice periculoase de la unitati medicale sau veterinare cu proprietatea H9, definita in anexa I E, si avand categoria prevazuta la lit. A pct. 14 din anexa nr. I C la OUG nr. 78/2000, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 426/2001, modificata prin Legea nr. 27/2007;
- toate tipurile de anvelope uzate, intregi sau taiate excluzand anvelopele folosite ca materiale in constructii intr-un depozit;
- orice alt tip de deseuri care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor Anexei 3 la HG nr. 349/2005.

Alimentarea cu apa

Se face in scop igienico-sanitar, tehnologic si pentru rezerva de incendiu din doua foraje proprii, astfel:

- apa utilizata in scopuri igienico-sanitare este asigurata din forajul FA1 cu adancime de 25 m, echipat cu o pompa tip Grundfos cu $Q = 14 \text{ m}^3/\text{h}$;
- apa utilizata in scop tehnologic la statia de epurare este asigurata din forajul FA2 cu adancime de 16 m, echipat cu o pompa tip Grundfos cu $Q = 5 \text{ m}^3/\text{h}$;
- apa pentru stingerea incendiilor este asigurata de forajul FA1, prin intermediul unui hidrofor care alimenteaza doi hidranti.

Consumul de apa subterana este monitorizat prin intermediul apometrelor cu care sunt dotate cele doua foraje.

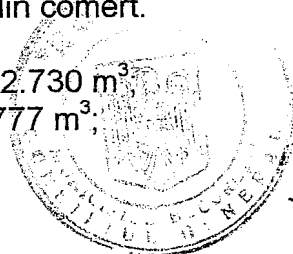
Apa potabila se procura din comert.

Cerinta de apa este:

$$Q_{\max./zi} = 40,80 \text{ m}^3/\text{zi}; V_{\max.\text{anual}} = 12.730 \text{ m}^3;$$

$$Q_{\text{med}/zi} = 8,90 \text{ m}^3/\text{zi}; V_{\text{med.\text{anual}}} = 2.777 \text{ m}^3;$$

CONFORM CU
ORIGINALUL



Multiplicat 03.11.2023

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Evacuarea apelor uzate

- Tipurile de ape uzate rezultate din activitate sunt:
- levigatul generat de depozitarea deșeurilor în depozit;
 - ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare și de la dusuri;
 - ape uzate provenite de la spălarea vehiculelor de transport deșeuri.

Levigatul generat de depozitarea deșeurilor este colectat prin stratul de drenaj în conductele de colectare a levigatului și transportat printr-un dren colector la cele două bazine de stocare și de dirijare a levigatului către stația de epurare și apoi în bazinul de mineralizare. Debitul mediu de apă uzată epurată este $51,78 \text{ m}^3/\text{zi}$ și este evacuat în valea locală Boanca, rau necadastrat.

Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil (cu un volum util de 10 mc), de unde sunt preluate de către un operator autorizat. Debitul max. de apă evacuat este de $2,40 \text{ m}^3/\text{zi}$.

Alimentarea cu energie electrică

Energia electrică, este preluată din rețeaua S.C. ELECTRICA MUNTENIA SUD S.A. – FDEE Ilfov. Postul TRAFU este echipat cu un transformator 160 kW – 20/0,4 kV.

Consumul anual este de 294.000 kWh/an.

Alimentarea cu energie termică

Societatea are în dotare o centrală termică, care utilizează combustibil lichid.

Centrala termică are o putere de 3,5 kW, un consum mediu de 5,5 l/h și funcționează cu tiraj forțat. Combustibilul lichid este folosit și pentru alimentarea utilajelor și autovehiculelor din dotare. Consumul de combustibil lichid este – 204.000 l/an.

Activitatea de depozitare se realizează în 5 compartimente care ocupă cca. 16,5 ha.

Dotari (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Descrierea sistemului constructiv al depozitului:

1. Incinta de depozitare – este protejată cu un dig perimetral din pământ cu $H = 3 - 5 \text{ m}$; în interior delimitarea compartimentelor este realizată cu diguri din pământ cu $h = 2 - 2,5 \text{ m}$, $b = 3 \text{ m}$ și $m = 1$.

2. Sistemul de impermeabilizare sintetică a bazei și taluzurilor depozitului cuprinde:

- geomembrana HDPE cu grosime de 1,5 mm;
- geotextil de protecție de 800 g/m^2 așezat în două straturi.

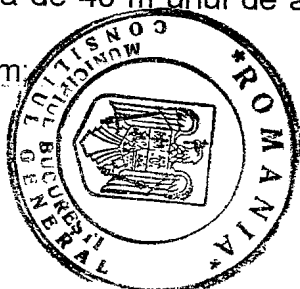
Suprafața impermeabilizată este de 177.197 m^2 , din care:

- compartimentul 1+1' - 39.160 m^2 ;
- compartimentul 2 - 36.558 m^2 ;
- compartimentul 3 - 56.479 m^2 ;
- compartimentul 4 - 27.000 m^2 ;
- compartimentul 5 - 18.000 m^2 .

3. Sistemul de colectare a levigatului este format dintr-o rețea de conducte drenante din HDPE cu Dn 200, amplasată într-un strat de pietris de rau spălat, cu grosimea de 40 cm.

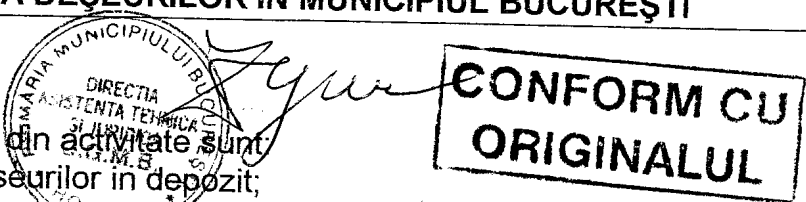
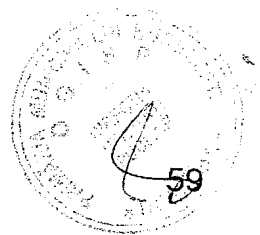
Baza depozitului a fost modelată în coame pentru a permite colectarea levigatului în drenurile amplasate la distanța de 40 m unul de altul. Lungimea totală a drenurilor este de 4.260 m, din care:

- compartimentul 1+1' - 1.433 m;
- compartimentul 2 - 872 m;
- compartimentul 3 - 1.000 m;
- compartimentul 4 - 600 m;



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Municipalitatea București
03-11-2009



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- compartimentul 5 - 355 m.
Drenurile absorbante au o panta longitudinală de 1 %, iar drenul colector de 0,75 %.
- Platforma parcare utilaje;
- Cabina portar și cântar;
- Drum tehnologic – pentru asigurarea accesului la depozit;
- Complex de epurare;
- Foraje de observație – 4 foraje situate amonte, aval și lateral de obiectiv la adâncimi între 8,5 – 10,5 m;
- Puturi de extracție a gazului cu Dn 1000 – în număr de 7 buc.

Echipe mobile, vehicule și utilaje:

- compactor picior de oaie – BOMAG BC 671 RB - 1 buc.;
- compactor picior de oaie – STA COM 3000 – 1 buc.;
- încărcător frontal – IF DRESSTA – 1 buc.;
- buldozer excavator – KOMATSU – 1 buc.;
- vibrocompactator – VV 1100 D – 1 buc.;
- încărcător frontal – WOLLA L 34 – 1 buc.;
- buldozer - S1500 – 2 buc.;
- buldozer - S1501 – 2 buc.

Mijloace de transport deținute:

- microbuz IVECO;
- două autoturisme;
- un autoturism DACIA pentru transport marfă.

CONFORM CU ORIGINALUL



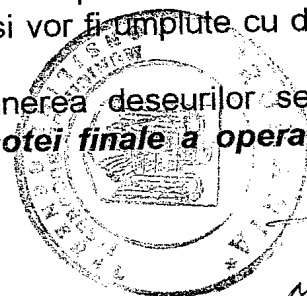
Planul de operare al depozitului

Fluxul deșeurilor în incinta depozitului este:

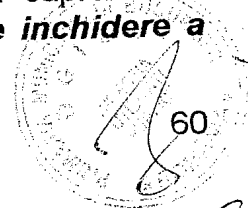
1. Accesul în incintă;
2. Inspectia pentru acceptare – se realizează vizual, înainte de cântărire;
3. Cântărirea – se efectuează pe platforma dublă prevăzută cu 2 cântare de 50 tone, conectate la un sistem informațional de evidență;
4. Accesul către zona de depozitare – se realizează numai pe platforme betonate;
5. Descărcarea deșeurilor – se face pe platforme betonate de 500 m²;
6. Depozitarea propriu-zisă – cuprinde derularea mai multor etape a căror succesiune este dictată de poziția topografică a frontului de lucru; etapele sunt: descărcare deșuri; împingerea deșeurilor cu încărcătoare frontale și cu buldozer către perimetrul stabilit pentru depozitare; compactarea cu compactorul cu picior de oaie;
7. Sortarea materialelor reciclabile – se realizează manual;
8. Acoperirea periodică a stratului de deșuri compactate – se realizează cu material inert rezultat din activități de demolări și de construcție;
9. Profilarea formei depozitului – se execută periodic cu utilajele din dotare și se verifică anual prin ridicări topografice și profile care să reprezinte grafic forma depozitului.

Depozitul va fi exploatat pe compartimente, umplerea acestora fiind etapizată și împartită în două etape principale de operare. Pe măsura ce depozitul se dezvoltă, toate compartimentele pline vor fi unite și vor fi umplute cu deșuri până la **cota finală a primei faze de operare.**

După această etapă, depunerea deșeurilor se va face pe întreaga suprafață a depozitului, în vederea atingerii **cotei finale a operării**, care va fi **cota de închidere a depozitului.**



Municipalitatea
03.11.2009



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Aer

1. **Centrala termică** – un cos de dispersie metalic, cu diametru = 150 mm și înălțime = 6 m.
2. **Puturi de extracție** – pentru captarea gazului de depozit, 30 de bucati amplasate la distanța de 40 m unul față de altul. Aceste puturi sunt prevăzute cu sisteme de închidere, gazul evacuat în atmosferă este ars cu faclă. Puturile sunt formate dintr-o conductă PEHD Dn 70 cu fantă, care a fost montată în centrul unui cos din geogrila monoetirată de formă cilindrică cu diametru de 1 m, umplut cu material granular de dimensiuni mai mari (50-70mm) sau sparturi de cărămidă.

Apa

Instalațiile de rafinare și evacuare a poluanților în apă constau din:

I. Sistemul de colectare a levigatului - realizat din conducte de drenaj și un dren colector construite din tuburi de PEHD, montate în fiecare compartiment operational al depozitului și racordate la cele două bazine de stocare a levigatului.

II. Complexul de epurare a levigatului constituit din:

- două bazine de stocare;
- bazin de omogenizare;
- stație de epurare;
- iaz de mineralizare.

CONFORM CU
ORIGINALUL



1. Bazinele de stocare (2 buc.) – sunt realizate din tuburi circulare din beton armat semiingropate (diam. interior de 2,5 m), captusite în interior cu geomembrana sudată. Levigatul patrunde în cele două bazine prin partea inferioară. Cu ajutorul sistemului de pompe și vane amplasate în exterior, levigatul este transportat în bazinul de omogenizare. Volumul util al fiecărui bazin este de 25 m³.

2. Bazin de omogenizare – este realizat din pământ captusit cu geomembrana și este îngropat. (volumul util - 1500 m³).

3. Instalații de epurare a levigatului

- Instalația de epurare tip PALL – este o stație de epurare, care funcționează pe principiul osmozei inverse, în două trepte, cu un debit de 5m³/h. Principalele faze tehnologice care se realizează în această instalație sunt:

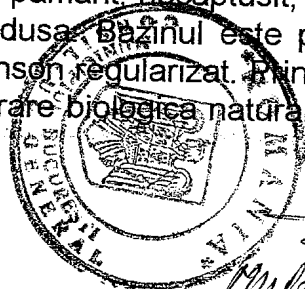
- prefiltrarea – filtru cu nisip și cartușe filtrante care asigură reținerea suspensiilor mai mari de 40 microni;
- treapta de epurare – prevăzută cu o treapta de levigat (treapta I de epurare) și una de permeat (treapta a II-a de epurare).

Parametrii măsurați automat pentru apă brută, permeat treapta I și permeat treapta a II-a sunt: presiunea de lucru, conductivitatea, valoarea pH-ului, debitul.

Levigatul este epurat de la o conductivitate de zeci de mS/cm, la o conductivitate de sute μS/cm. Eficiența de epurare după a II-a treapta de epurare este între 99,5 – 99,9% în funcție de tipul de poluanți.

Concentratul de la ambele trepte de epurare prin osmoza inversă se colectează și se pompează pe depozit.

4. Iaz de mineralizare – bazin din pământ, necaptusit, plantat cu papură și stuf și înconjurat cu dig din pământ cu înălțime redusă. Bazinul este prevăzut cu un deversor în zona de racord la canalul de desecare, tronșon regularizat. Principalul rol este îmbunătățirea calității apei epurate prin procesul de epurare biologică naturală sub acțiunea razelor de soare și a vegetației.



Municipalitatea
03-11-2009



63

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Colectare apelor provenite de la spalarea vehiculelor – sunt evacuate in separatorul desnisipator cu $V= 20 \text{ m}^3$ si apoi sunt stocate in bazinul betonat cu $V=10 \text{ m}^3$ si vidanjat in statia de epurare a levigatului.

Apele uzate provenite de la spalarea rotilor autovehiculelor la iesirea din rampa sunt colectate intr-un bazin betonat si transportate in statia de epurare levigat.

Colectarea si evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale de pe taluzurile depozitului sunt colectate in santul perimetral al depozitului, impermeabilizat cu un sistem identic cu cel din compartimentele de depozitare, colectandu-se si epurandu-se impreuna cu levigatul.

Apele pluviale din afara incintei depozitului (de pe cladiri si platforme betonate) sunt colectate in reseaua de canalizare pluviala din incinta descarcandu-se in rigola pluviala (santul perimetral) din partea sudica a depozitului si epurate in statia de epurare.

Apele pluviale din partea de nord a incintei sunt colectate in rigola pluviala care delimiteaza la nord incinta instalatiei (sant perimetral), de unde sunt colectate in bazinul de colectare levigat.

Alte dotari

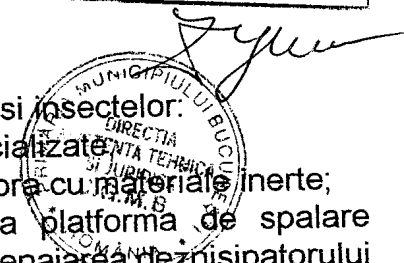
Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:

- Masuri de diminuare a fenomenului de spulberare a deseurilor usoare de vant:
 - maruntirea si compactarea deseurilor in autogunoierele compactoare, inca de la preluarea deseurilor de la punctul de precolectare;
 - separarea in depozit a deseurilor din plastic, balotarea si valorificarea acestora prin agenti economici autorizati.
- Masuri generale privind managementul problemei pasarilor:
 - depunerea rapida, compactarea zilnica si acoperirea periodica a deseurilor depuse in depozit in zona activa;
 - diminuarea pe cat posibil a zonelor active ale depozitului;
 - acoperirea cu strat de sol a compartimentelor inchise temporar;
- Masuri privind managementul problemei animalelor daunatoare si insectelor:
 - efectuarea dezinfectiei si a deratizarii lunare, de catre firmele specializate;
 - descarcarea rapida a deseurilor, compactarea si acoperirea acestora cu materiale inerte;
- Reamenajarea zonei de evacuare a apelor rezultate de la platforma de spalare exterioara a vehiculelor care parasesc incinta depozitului (reamenajarea desnisipatorului si a separatorului de grasimi, realizarea unei rigole pentru racordare la santul pluvial existent);
- Existenta unei rampe pentru spalarea a rotilor autovehiculelor la iesirea din depozit;
- Alte masuri:
 - intretinerea drumurilor interioare, prin repararea stratului de protectie;
 - betonarea zonelor din jurul rezervoarelor de combustibil;
 - betonarea pavimentului zonei rezervorului de combustibil aferent centralei termice;
 - betonarea platformei de acces la alimentarea cu carburant a vehiculelor;
 - amenajarea unei platforme betonate prevazute cu o cuva de retentie a eventualelor scurgeri pentru zona de manevrare a reactivilor la statia de epurare;
 - refacerea si indesirea perdelei de protectie arboricola.

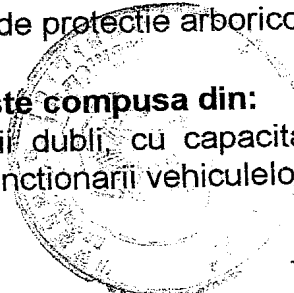
Gospodaria de combustibili este compusa din:

- 1 rezervor metalic cu peretii dubli, cu capacitatea de 15.000 l – amplasat subteran asigura motorina necesara functionarii vehiculelor si utilajelor din dotare;

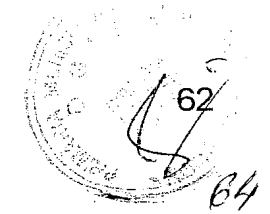
CONFORM CU ORIGINALUL



[Handwritten signature]



*Municipalitatea Bucuresti
[Handwritten signature]*



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

- 1 rezervor metalic cu peretii dubli, cu capacitatea de 4.000 l – amplasat suprateran, situat în vecinătatea centralei termice;

Pe lângă depozit este organizată activitatea de compactare și separare a PET-urilor.

Este localizată lângă depozit o stație de incinerare a deșeurilor periculoase, de tip Muffle.

În prezent capacitatea de incinerare a deșeurilor periculoase existente este de 6.000 t/an, inclusiv deșeurilor periculoase din deșeurile municipale. Se intenționează ca în viitor această capacitate să fie crescută până la 12.000 t/an. Incineratorul este echipat cu un compartiment de ardere secundară, dispozitiv de curățare a gazelor de ardere printr-un proces umed și cu un dispozitiv de analiză a compoziției gazelor de ardere care este important atât pentru controlul procesului de incinerare în sine precum și controlul indicatorilor de mediu.

CONFORM CU ORIGINALUL

Depozitul SC ECOREC SA/ Depozitul Glina

Prin autorizație Integrată de Mediu nr 57/2007 valabilă până la 2017, depozitul a fost declarat ca fiind realizat și exploatat în conformitate cu legislația în vigoare respectivă HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/2004 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare în fiecare clasă de depozit de deșuri.

De asemenea, societatea a implementat Sistemul de Management Integrat de Calitate, Mediu, Sănătate și Securitate Ocupațională, iar din noiembrie 2004 a obținut certificarea pentru calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională conform SR EN ISO 9001, 2001, SR EN ISO 14001:2005 și SR OSSAS 18001:2008.

Tipurile de deșuri acceptate la depozitare sunt „deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat” și sunt similare cu cele prezentate la Depozitul SC Iridex Group Import Export SRL.

Depozitul are o suprafață de aproximativ 120 ha, din care 37 ha reprezintă suprafața depozitului vechi. Din 2001 până în prezent au fost amenajate celule ecologice pe o suprafață de aproximativ 8 ha. Pe măsura umplerii unei secțiuni se amenajează o nouă secțiune, acestea având suprafețe de aproximativ 1 ha. Societatea deține autorizație de construcție pentru 16 ha.

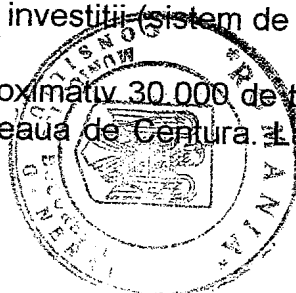
În 2006 a fost achiziționată o stație de epurare a levigatului tip HAASE în valoare de 350.000 euro. Aceasta funcționează pe principiul osmozei inverse în urma căreia rezultă apă cu caracteristici sub valorile limită prevăzute de NTPA 002/2005.

Biogazul rezultat din descompunerea deșeurilor este captat prin sistemul de colectare format din:

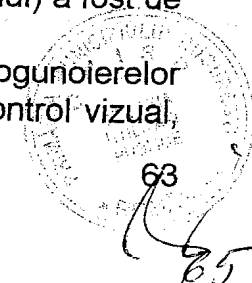
- 126 puturi de captare situate pe depozitul vechi, celulele ecologice nr.1 și nr. 2;
- o rețea de conducte din HDPE pentru transportul gazului în unitatea de ardere;
- unitatea de ardere de tip HAASE.

Biogazul colectat este ars printr-un arzător cu mai multe flăcări, în camera de combustie, la o temperatură de 1200 °C. Aspirarea biogazului în unitatea de ardere se face prin utilizarea a două aspiratoare care funcționează alternativ. Toate echipamentele necesare extracției gazului, dezumidificării lui, panoul de comandă și control sunt amplasate într-un container. Costul acestei investiții (sistem de aspirare și ardere a biogazului) a fost de 900.000 euro.

Lunar sunt depozitate aproximativ 30.000 de tone de deșuri. Intrarea autogunoierelor în depozit se face dinspre Soseaua de Centură. La intrarea are loc un prim control vizual,



Municipalitatea
Bucharest



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

dupa care autogunoierile sunt directionate catre cantarul electronic pentru inregistrarea cantitatii de deseuri. Dupa cantarire, o parte din autogunoiere sunt dirijate catre rampa de descarcare, iar cele care transporta deseuri municipale sunt dirijate catre statia de sortare.

Statia de sortare are o capacitate de 18 tone deseuri/ora si a fost pusa in functiune in 2007. In momentul de fata aceasta apartine SC ECOREC SA, societatea preluand si partea SC ROSAL GRUP SRL. Valoarea investitiei a fost de 2.200.000 Euro.

Fluxul tehnologic consta in descarcarea reziduurilor solide urbane pe o suprafata betonata, de unde sunt incarcate pe benzi transportoare, cu ajutorul carora sunt trecute prin desfacatorul de saci, apoi prin tamburul rotativ, unde se realizeaza presortarea acestora de partile umede si mici. Ulterior, deseurile sunt transportate in camerele de selectare, unde sunt sortate materialele reciclabile, care sunt apoi compactate si depozitate. Deseurile sortate: PHT-uri, hartie (caton), plastice, aluminiu, materiale feroase sunt presate in baloti si depozitate pe o platforma betonata de 3000 m², de unde se vor transporta in vederea valorificarii.

Materia biodegradabila ramasa in urma sortarii deseurilor este directionata catre toculator care are rolul de a reduce volumul acestora. Din toculator deseurile sunt directionate catre celula de depozitare printrun sistem de benzi transportoare. Dupa descarcare, autocompactoarele sunt dirijate catre rampa de spalare si iesirea din depozit.

Societatea a achizitionat o presa pentru deseuri cu o forta de presare de 200 tone, iar din 2009 acestea vor fi presate si depozitate in celula sub forma de baloti, crescand astfel gradul de compactare.

Depozitul SC ECO SUD SRL/ Depozitul Vidra

Depozitul este amplasat in si Comuna Vidra, Sat Sintesti, Judetul Ilfov si detine Autorizatia integrata de mediu nr. 25 actualizata la data de 15.10.2007. Autorizatia este eliberata de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Bucuresti.

Titularul autorizatiei : S.C. ECO SUD S.R.L.

Categoria de activitate conf. Anexei 1 la OUG nr. 152/2005, aprobata prin Legea nr. 84/2006:

"5.4. Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 tone deseuri/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25 000 tone deseuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte."

Cod CAEN: 9002 – Colectarea si tratarea altor reziduuri;

Cod NOSE-P: 109.06

Cod SNAP 2: 0904

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

S.C. ECO SUD S.R.L.

Adresa: Bucuresti, sector 2, str. Turnul Eiffel nr.70

Telefon: 021/210.04.24, 021/210.04.45

Fax : 021/210.22.92

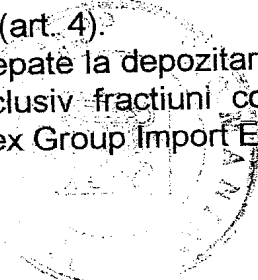
e-mail: office@ecosud.ro

Amplasarea activitatii (depozitului)

Adresa: Comuna Vidra, Sat Sintesti, Judetul Ilfov

Depozitul se incadreaza in clasa b - depozit de deseuri nepericuloase, conform clasificarii din HG nr. 349/2005 (art. 4).

Tipurile de deseuri acceptate la depozitare sunt „deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat” si sunt similare cu cele prezentate la Depozitul SC Iridex Group Import Export SRL.



Handwritten signature and date: 02.11.2009



Handwritten signature and date: 04

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Alimentarea cu apa:

Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar, tehnologic si pentru rezerva de incendiu se face din foraj propriu, cu $H = 40$ m si un debit de 7 l/s.

Debitele de apa autorizate sunt urmatoarele:

a) Debitul zilnic mediu de apa:

$$Q_{zi\ med} = 3,44\ m^3/zi\ (0,0398\ l/s)$$

b) Debitul zilnic maxim de apa:

$$Q_{zi\ max} = 4,128\ m^3/zi\ (0,0477\ l/s)$$

c) Debitul maxim al cerintei de apa:

$$Q_{s\ max} = 4,54\ m^3/zi\ (0,0525\ l/s)$$

d) Debitul orar maxim al cerintei de apa:

$$Q_{s\ max} = 7,718\ m^3/zi\ (0,3216\ l/s)$$

CONFORM CU ORIGINALUL



Rezerva de apa de incendiu este stocata intr-un bazin ingropat, cu capacitate de 50 m³, amplasat in zona sursei de alimentare cu apa. Sunt prevazuti hidranti atat in zona de servicii, cat si in depozit.

Debitul necesar pentru stingerea incendiilor autorizat este de $Q_{inc} = 5$ l/s iar rezerva pentru stingerea incendiilor aprobata este de $V_{inc} = 50$ m³.

Evacuarea apelor uzate:

Tipurile de ape uzate rezultate din activitate sunt:

- levigatul generat de depozitarea deseurilor in depozit;
- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare;

Levigatul rezultat in urma infiltrarii in depozit (celulele C1, C2 si C3) a apelor pluviale se colecteaza prin sistemul de drenaj format din conducte de PEHD si se evacueaza in 3 bazine de colectare cu capacitatea de 330 m³ fiecare si se pompeaza la statia de epurare.

Apele uzate ($Q_{zi\ max} = 2,752$ m³/zi) provenite de la grupurile sanitare sunt evacuate in canalizarea proprie si conduse intr-un bazin betonat vidanjabil cu volumul de 80 m³. Periodic, apele uzate din acest bazin sunt preluate de catre o societatea autorizata.

Apele pluviale din zona de servicii ($Q_{max} = 7,50$ m³/zi) sunt preluate de sistemul de canalizare si colectate intr-un bazin de stocare cu $V = 330$ m³, bazin in care se stocheaza si permeatul rezultat in urma epurarii.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se face din Sistemul Energetic National prin filiala de distributie si furnizare a energiei electrice Electrica – Muntenia Sud, Sucursala Ilfov, si din sursa proprie prin intermediul a doua generatoare de rezerva.

Linia electrica aeriana alimenteaza 5 tablouri electrice: 1 tablou electric general si 4 tablouri electrice secundare pentru componentele functionale ale depozitului in special cabina cantar, pompa put apa, cladirea anexa, pompele de motorina, pompele pentru levigat, instalatia de tratare a levigatului, pompele pentru ape pluviale.

Linia electrica subterana alimenteaza 9 tablouri electrice pentru diferite componente functionale ale depozitului.

Consumul de energie electrica este de 1100 MWh/an.

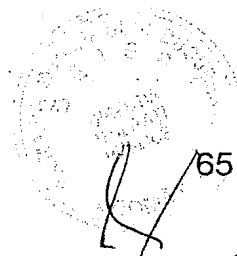
Combustibili lichizi

Combustibilul lichid (motorina) este folosit pentru:

- alimentarea autovehiculelor si utilajelor din dotare
- aprovizionarea generatoarelor de curent (de rezerva)



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
 03.11.2009



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

CONFORM CU ORIGINALUL

Consumul de combustibil lichid este de 480 t/an.

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Autorizatia a fost eliberata pentru primele 3 celule ale depozitului ecologic SC ECO SUD SRL de deseuri nepericuloase, cu urmatoarele caracteristici: suprafata celulei = 4,2 ha; volumul celulei = 634.969 m³;

Depozitul va ajunge in faza finala la:

- volum final = 6.614.598 m³ deseuri compactate; suprafata = 42 ha; 8 celule de depozitare;
- inaltimea totala = 40 m;
- durata de functionare proiectata: 25 ani.

Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate)

Descrierea sistemului constructiv al depozitului

- **Diguri de separatie** pentru delimitarea celulelor de depozitare:
 - pentru marginile de separatie dintre compartimente sunt prevazute **diguri de mici dimensiuni** (inaltime de cca. 2 m), cu rol de separare hidraulica (stocare a levigatului) si de gestionare a acestuia;
 - pentru marginile de separatie dintre celule si perimetrul exterior al ariei de depozitare s-au realizat **diguri de inaltime variabila** de la nivelul solului, in functie de topografia terenului (cca. 5 – 6 m), cu pante, atat interne cat si externe, cu inclinatia de 1/3.
- **Sistemul de impermeabilizare a bazei si taluzurilor depozitului** cuprinde:
 - strat de argila cu grosime minima de 100 cm (permeabilitate $K < 10^{-8}$ m/s) inclusiv pe toata inaltimea peretilor laterali;
 - geomembrana de HDPE cu grosime de 2 mm in contact direct cu stratul de argila;
 - geotextil netesut de protectie de 800 g/m²;
- **Sistemul de drenare, colectare si transport a levigatului** este constituit din urmatoarele elemente:
 - **sistem de drenare** pe fundul bazinelor, alcatuit dintr-un strat de material drenant (pietris) cu grosime de 40 cm si retea de tuburi aflata in interiorul stratului de drenare. Intre stratul drenant si folia de geomembrana din HDPE s-a aplicat un geotextil cu o rezistenta mare la poansonare, pentru protectia geomembranei.

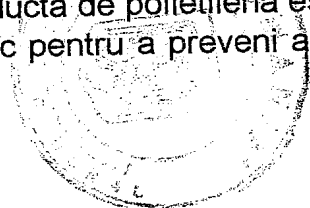
Reteaua de drenare este constituita dintr-un colector principal central cu DN 315 mm, la care sunt racordate tuburile secundare de diametru DN 200 mm.

- **retea de tuburi de colectare levigat** din PEHD amplasate de-a lungul digurilor perimetrare si ancorate prin structuri speciale, destinate si gazduirii sistemelor de extractie a levigatului;
- **sistem de conducte exterioare** catre bazinele de colectare si catre statia de epurare a levigatului.

Sistemele sunt independente pentru fiecare celula in parte.

Transferul levigatului de la puturile de colectare la bazinele de stocare se realizeaza printr-o retea de conducte comuna cu DN 125 mm plasata la exterior, de-a lungul digului perimetral al depozitului.

- **Sistemul de colectare a biogazului** este alcatuit din
 - **14 puturi de captare a biogazului** cu $D = 600$ mm realizate din geogrila bietirata pe cadre metalice. In interiorul fiecarui cos este montat cate un tub din HDPE perforat cu $D_n 160$ mm. Intre plasa de geogrila si tubul perforat a fost introdus un strat de piatra (piatra de rau, piatra sparta, bolovani, caramida sparta sau refuz de ciur) cu rol drenant pentru gaz. La partea superioara a cosului conducta de polietilena este inbinata **cu un tub metalic** cu $D_n 200-250$ mm prevazut cu un capac pentru a preveni accesul precipitatiilor, **un ventil si un arzator**,



Multiplicat 4/11/2010

66
BA

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

din metal rezistent la coroziune, în scopul eliminării controlate a biogazului. Tubul metalic este protejat la exterior de un camin din beton prefabricat Dn 600 – 1000 mm, prevăzut cu capac metalic.

Ridicarea cosurilor de captare a biogazului se va face treptat și paralel cu ridicarea cotei deșeurilor depuse.

- **14 arzătoare** alcătuite din clopotul de legatură și etansare cu coloana de colectare; corpul de reglaj al debitului; coloana de ghidare; ajutorul de amestec și ardere.

Alte dotări

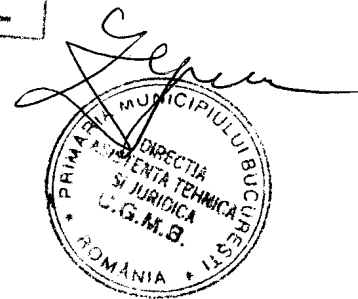
- cabina paza;
- gospodăria de apă alcătuită dintr-un put de medie adâncime și un bazin de stocare apă de incendiu;
- cladire anexă cu vestiare, sistem propriu de alimentare cu energie electrică hidrofor și magazie;
- cabina operator cantare;
- gospodăria de carburanți formată dintr-un rezervor suprateran de motorină și o pompă de alimentare;
- platforma transfer deșeurilor;
- zona de manevră, descărcare și încărcare deșeurilor;
- atelier de întreținere a utilajelor și vehiculelor din dotare;
- spații verzi;
- foraje de observație - 6 foraje de observație dispuse pe perimetrul exterior al depozitului

Echipe mobile, vehicule și utilaje:

- compactoare picior de oaie - 2 buc.
- încărcător frontal cu roți - 2 buc.
- excavator - 2 buc.
- transportoare deșeu - 4 buc.
- buldozer - 1 buc.
- cântar - 2 buc.

Mijloace de transport folosite în activitate: 2 autoturisme.

CONFORM CU ORIGINALUL



Planul de operare al depozitului

Fluxul deșeurilor în incinta depozitului este:

1. Accesul în incintă pe baza cartelei de acces;
2. Inspectia pentru acceptare – se realizează vizual, înainte de cântărire;
3. Cântărirea – se efectuează cu un cântar, conectat la un sistem informațional de evidență;
4. Accesul către zona de depozitare – se realizează numai pe platforme betonate;
5. Descărcarea deșeurilor – se face pe platforma de transfer cu suprafața de cca. 4500 m², de aici deșeurile cad pe o platformă betonată cu suprafața de 3000 m²;
6. Depozitarea propriu-zisă – cuprinde derularea mai multor etape a căror succesiune este dictată de poziția topografică a frontului de lucru; etapele sunt: descărcare deșeurilor; încărcarea acestora cu excavatorul în dumpere și descărcarea lor în celula de depozitare, compactarea cu compactorul cu picior de oaie;
7. Acoperirea periodică a stratului de deșeurii compactate – se realizează cu material inert rezultat din activități de demolări și de construcție;



PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

8. Profilarea formei depozitului – se executa periodic cu utilajele din dotare si se verifica anual prin ridicari topografice si profile care sa reprezinte grafic forma depozitului.

Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

Apa

Instalatiile de retinere si evacuare a poluantilor in apa constau din

- **bazin vidanjabil** – este realizat din beton cu capacitatea de 80 m³;
- **statie de epurare** a levigatului care functioneaza prin procedeul osmozei inverse PALL, proces prin care toti poluantii sunt indepartati din levigat in proportie de peste 90%. Instalatia este automata (capacitate de 8 mc/h), fiind compusa din parti modulare ale etapei de lixiviere (osmoza inversa) legate in serie, amplasate intr-un container standardizat.

Fluxul tehnologic in cadrul epurarii levigatului este urmatorul:

- corectare pH prin adaugarea de acid sulfuric;
- prefiltrarea levigatului;
- etapa de tratare a levigatului (treapta intai de osmoza inversa);
- etapa de tratare a permeatului (treapta a doua de osmoza inversa);
- stocarea permeatului in bazinul betonat de prima ploaie (V=60 m³).

- **sistem de colectare a levigatului** - realizat din conducte de drenaj si un dren colector construite din tuburi de PEHD, montate in fiecare compartiment operational al depozitului si racordat la **3 bazine de colectare** cu o capacitate de 330 m³ fiecare unde are loc o decantare primara si o pretratare, prin procese biologice anaerobe. **Bazinele au rol de rezervor de egalizare si sunt dotate cu un sistem de acoperire.**

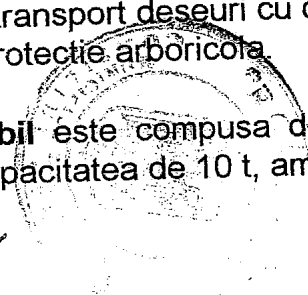
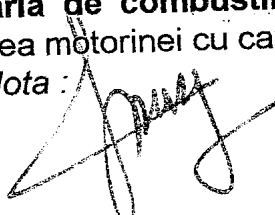
Apele pluviale din zona servicii si permeatul rezultat in urma epurarii sunt stocate temporar in **bazinul de prima ploaie** cu un volum de 60 m³. Din acest bazin, apele pluviale si permeatul trec in **bazinul de sedimentare** cu un volum de 330 m³ de unde sunt folosite in incinta depozitului, la igienizarea cailor de acces si la stopirea spatiilor verzi.

Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:

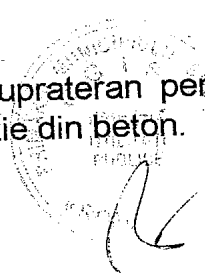
- Masuri de diminuare a fenomenului de spulberare a deseurilor usoare de vant :
 - maruntirea si compactarea deseurilor in autogunoierile compactoare, inca de la preluarea deseurilor de la punctul de precolectare;
 - separarea in depozit a deseurilor din plastic, balotarea si valorificarea acestora prin agenti economici autorizati.
- Masuri generale privind managementul problemei pasarilor:
 - depunerea rapida, compactarea zilnica si acoperirea periodica a deseurilor depuse in depozit in zona activa;
 - diminuarea pe cat posibil a zonelor active ale depozitului;
 - acoperirea cu strat de sol a compartimentelor inchise temporar;
- Masuri privind managementul problemei animalelor daunatoare si insectelor:
 - efectuarea dezinfectiei si a deratizarii lunare, de catre firmele specializate;
 - descarcarea rapida a deseurilor, compactarea si acoperirea acestora cu materiale inerte;
- Descarcarea deseurilor se va face numai pe platforma de transfer, astfel incat sa se evite contactul mijloacelor de transport deseuri cu celula de depozitare;
- Perdea perimetrala de protectie arboricola.

Gospodaria de combustibil este compusa dintr-un rezervor metalic, suprateran pentru depozitarea motorinei cu capacitatea de 10 t, amplasat intr-o cuva de retentie din beton.

Nota :



Municipalitatea București
O.B. Nr. 2009



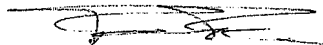
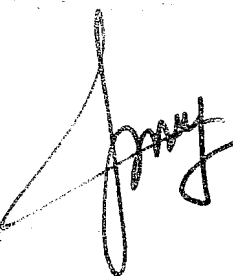
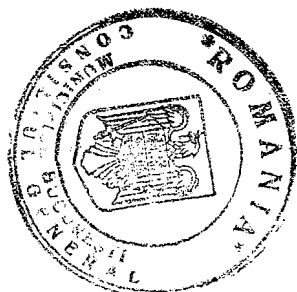
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

De comun acord in cadrul elaborarii planurilor regionale de gestionare a deseurilor, fiecare regiune a luat in considerare banca de date apreciata ca fiind cea mai apropiata de situatia existenta (ex. Bucuresti, Craiova, Cluj – 2003, Sibiu – 2002). Acest lucru este necesar si obligatoriu pentru a se putea realiza o prognoza cat mai corecta a evolutiei viitoare a cantitatilor de deseuri generate folosind o banca de date pe minim 5 ani, banca de date care a fost folosita in perioada 1999 – 2003.

In concluzie si in cadrul prezentului studiu se vor folosi datele din anul 2003, pentru a se putea asigura o corelare cu datele de la ARPM Bucuresti, APM Bucuresti, APM Ilfov, Ministerul Mediului si Gospodaririi Apelor, Ministerul Industriei si Comertului (Comisia Nationala pentru Reciclarea Deseurilor), Ministerul Sanatatii, Ministerul Administratiei Publice si Internelor, etc.

Dupa primul an, 2007, se vor corela prognoza cu situatia reala din teren.

CONFORM CU ORIGINALUL



Multiplicat 012
03.11.2009



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
	7.1.2 Incurajarea consumatorilor sa implementeze principiul prevenirii generarii deseurilor.	Proces continuu	Pregatirea de campanii de constientizare	ANPM, ARPM, APM Consiliul General al MB Asociatii profesioniste Ministerul Educatiei SC EcoRom Ambalaje SA
8. Sisteme eficiente de gestionare a deseurilor 8.1. Utilizarea eficienta a tuturor instalatiilor tehnice si a mijloacelor economice de valorificare a deseurilor.	8.1.1 Sustinerea dezvoltarii unei piete viabile de materii prime secundare si promovarea fabricarii si utilizarii produselor fabricate din materiale reciclabile	Proces continuu	Pregatirea informatiilor necesare pentru sectorul comercial si industrial despre materiile prime secundare	Asociatii profesioniste Sectorul industrial
	8.1.2 Reducerea cantitatilor totale de deseuri eliminate printr-o buna alegere a instalatiilor de colectare si tratare.	Termen limita 2013	Colectarea periodica a datelor despre deseurile colectate si eliminate.	Operatori de salubritate Operatori ai depozitelor



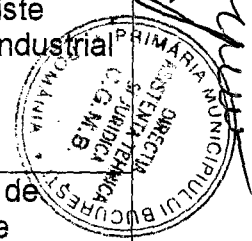
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Municipalitatea Bucuresti
01.11.2013

70
17204

CONFORM CU ORIGINALUL



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

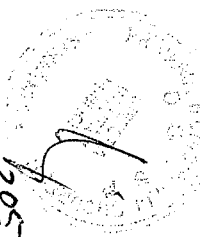
Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
8.2 Sprijinirea dezvoltarii activitatilor de valorificare materiala si energetica.	8.2.1 Promovarea valorificarii materiale a 7% din deseurile menajere	Termen limita 2010	Initierea unui studio despre situatia actuala si posibilitatile viitoare de valorificarea a materialelor in Municipiul Bucuresti	ARPM, APM Consiliul General al MB Asociatii profesionale
	8.2.2 Promovarea valorificarii energetice a 10% din deseurile municipale	Termen limita 2020		
9. Colectarea si transportul deseurilor 9.1 Asigurarea de capacitati de colectare si de sisteme de transport adaptate numarului de locuitori si cantitatilor de deseuri generate.	9.1.1 Extinderea sistemelor de colectare a deseurilor municipale in zonele urbane din Ilfov	Proces continuu	Planul local pentru colectarea deseurilor	Cosiliul General al MB Operatori de salubritate Coordonati de ARPM
	9.1.2 Extinderea sistemelor de colectare a deseurilor municipale in mediul rural	Proces continuu	Planul local pentru colectarea deseurilor	
	9.1.3 Optimizarea schemelor de colectare si transport.	Proces continuu	Planul local pentru colectarea deseurilor	
	9.2.1 Organizarea colectarii separate a deseurilor municipale	Permanent pana in 2017	Planul local pentru colectarea deseurilor	



[Handwritten signature]

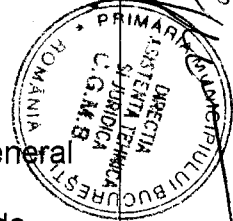
*Municipalitatea
04.11.2005*

[Handwritten signature]



*205
73*

CONFORM CU ORIGINALUL

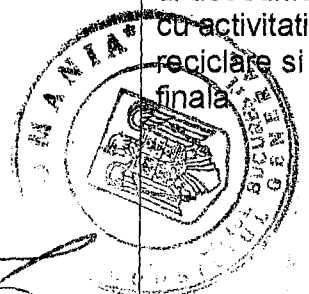
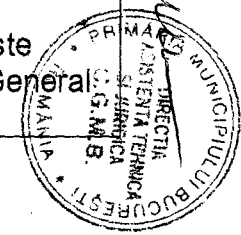


[Handwritten signature]

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
colectare si transport al deseurilor corelate cu activitatile de reciclare si depozitare finala	periculoase si nepericuloase			
	9.2.2 Implementarea si extinderea colectarii selective in toate zonele	Proces continuu	Planul local pentru colectarea deseurilor	
10. Tratarea deseurilor 10.1 10.1. Promovarea tratarii deseurilor	10.1.1 Imbunatatirea sortarii deseuri pentru: -valorificare -eliminarea componentelor periculoase -minimalizarea cantitatii finale eliminate de deseuri	Proces continuu	Adaptarea capacitatii de sortare la tinte si la fondurile alocate	Administratia Fondul pentru Mediu Operatori de salubritate Asociatii profesioniste Consiliul General al MB

CONFORM CU ORIGINALUL

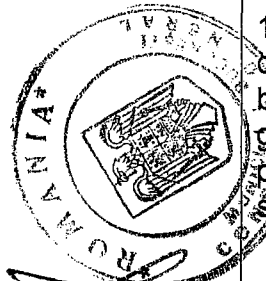


Handwritten notes and signatures on the left side of the page, including a date '03.11.2009' and a signature.

Handwritten notes and signatures at the bottom left, including the year '2006' and a signature.

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
11. Deseuri biodegradabile 11.1 Reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile, din gradini, parcuri si pietele prin colectarea selectiva.	11.1.1 Reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile prin compostare fata de anul de referinta 1995 (Dupa o perioada intermediara de 4 ani, tinta va fi modificata din 2007 la 2010)	Reducere la 75% pana in 2010 Reducere la 50% pana in 2013	Adaptarea capacitatii de sortare si a intensitatii de compostare a deșeurilor colectate separat si alocarea fondurilor	Administratia Fondul pentru Mediu Operatori de salubritate Asociatii profesioniste Consiliul General al MB
	11.1.2 Directionarea investitiilor in statii de compostare si tratare pentru a reduce cantitatea de deseuri biodegradabile, inclusiv in tehnologii avansate daca acestea vor fi fezabile din punct de vedere economic.	Reducere la 35% pana in 2016		
12. Deseuri de ambalaje 12.1 Reducerea cantitatii generate de deseuri de ambalaje	12.1.1 Sprijinirea campaniilor de informare referitoare la problematica deșeurilor de ambalaje.	Proces continuu	Pregatirea de campanii de informare de catre EcoRom si Consiliul Judetean/Local	Consiliul General al MB Asociatii profesioniste Operatori de salubritate Agenti economici SC EcoRom Embalaje S.A. ARAM
	12.1.2 Crearea de conditii necesare pentru reciclarea ambalajelor, in sensul unei bune organizari a colectarii selective	Proces continuu		



Handwritten signature and notes on the left side of the page.

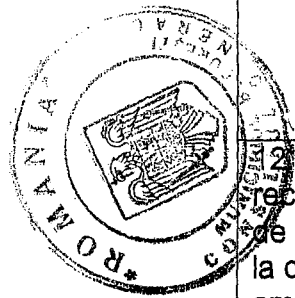
CONFORM CU ORIGINALUL



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
	12.2.1 Valorificare totala 34% Reciclare totala 28% din care pe tip de material: - 15% sticla - 15% hartie si carton - 15% metal	Incepand cu 2007	Proiectarea si instalarea unitatilor de colectare si sortare eficienta	
12.2 Valorificarea si reciclarea deseurilor de ambalaje raportate la cantitatile de ambalaje introduse pe piata	12.2.2 Valorificare totala 40% Reciclare totala 33% din care pe tip de material: - 15% sticla - 60% hartie si carton - 50% metal	Incepand cu 2008	Proiectarea si instalarea unitatilor de colectare si sortare eficienta Studiu de fezabilitate	Consiliul General al MB Asociatii profesioniste Operatori de salubritate Agenti economici SC EcoRom Embalaje SA ARAM Coordonat de ANPM, ARPM
	12.2.3 Valorificare totala 45% Reciclare totala 38% din care pe tip de material: -15% sticla - 60% hartie si carton - 50% metal	Termen: 2009		
	12.2.4 Valorificare totala 48% Reciclare totala 42% din care pe tip de material: - 15% sticla - 60% hartie si carton - 50% metal	Termen: 2010		
	12.2.5 Valorificare totala 53% Reciclare totala 46% din care pe tip de material:	Termen: 2011		

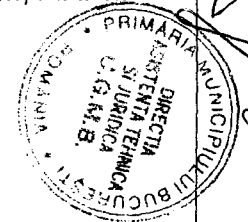
Municipiul Bucuresti
03.11.2008



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
2008

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

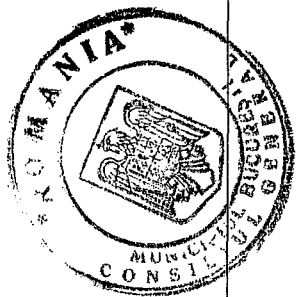


[Handwritten signature]

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
	<ul style="list-style-type: none"> - 15% sticla - 60% hartie si carton - 50% metal -15% plastic -15% lemn 		Proiectarea si instalarea unitatilor de colectare si sortare eficiente Studiu de fezabilitate	Consiliul General al MB Asociatii profesioniste Operatori de salubritate Agenti economici SC EcoRom Embalaje SA ARAM Coordonat de ANPM, ARPM
	12.2.6. Valorificare totala 57% Reciclare totala 50% din care pe tip de material: <ul style="list-style-type: none"> - 15% sticla - 60% hartie si carton - 50% metal -15% plastic -15% lemn 	Termen: 2012		
	12.2.7 Valorificare totala 60% Reciclare totala 55% din care pe tip de material: <ul style="list-style-type: none"> - 60% sticla - 60% hartie si carton - 50% metal - 22,5% plastic -15% lemn 	Termen: 2013		

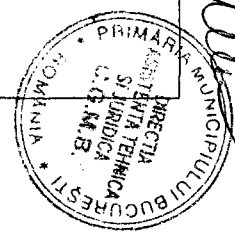
M. Popovici
08.11.2009



[Handwritten signature]

CONFORM CU ORIGINALUL

[Handwritten signature]

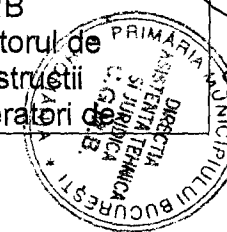


[Handwritten signature]
5021
2009

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
12.3 Crearea si optimizarea schemelor de valorificare deseurilor de ambalaje care nu pot fi reciclate	12.3.1 Organizarea valorificarii energetice a aproximativ 10% din deseurile de ambalaje	Termen: 2022	Proiectarea si instalarea unitatilor de colectare si sortare eficiente Studiu de fezabilitate	Consiliul General al MB Asociatii profesioniste Operatori de salubritate Agenti economici SC EcoRom Embalaje SA ARAM Coordonat de ANPM, ARPM
12.4 Crearea si optimizarea schemelor de valorificare materiala a deseurilor	12.4.1 Organizare de sisteme de colectare si de valorificare materiala pentru aproximativ 50% din deseurile de ambalaje	Termen: 2013		
13. Deseuri din constructii si demolari				
13.1 Separarea pe fractii a deseurilor din constructii si demolari	13.1.1 Tratarea deseurilor contaminate din constructii si demolari in vederea valorificarii (materiale sau energetice) si/sau eliminare finala	Incepand cu 2008	Organizarea controlului zonei pentru a evita eliminarea ilegala Elaborarea unui plan local al cotrolului si eliminarii	Industrie Cosiliul General al MB Sectorul de constructii Operatori de

CONFORM CU ORIGINALUL

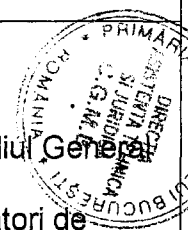


Municipal Council
2012
79

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
	13.1.2 Stabilirea unui inventar clar cu privire la cantitatile de deseuri din constructii si demolari si definirea tehnologiei si organizarea valorificarii	Incepand cu 2008	Organizarea controlului zonei pentru a evita eliminarea ilegala Elaborarea unui plan local al cotrolului si eliminarii	salubritate Operatori ai depozitelor Indicatori Coordonati de ANPM, ARPM
	13.1.3 Refolosirea si reciclarea deseurilor din constructii si demolari, in cazul in care nu sunt contaminate	Incepand cu 2008		
	13.1.4 Refolosirea si reciclarea solului din excavatii, daca nu este contaminat	Incepand cu 2008		
	13.1.5 Implementarea tehnologiei pentru reciclare si valorificarea materiala a 50% din deseurilor rezultate in urma constructiei de drumuri	Incepand cu 2008		
	13.1.6 Dezvoltarea tehnologiei de eliminare a deseurilor din constructii si demolari care nu pot fi valorificate	Permanent		
14.Deseuri voluminoase				
14.1 Implementarea colectarii deseurilor voluminoase	14.1.1 Instalarea de puncte speciale pentru colectarea deseurilor voluminoase	Proces continuu	Plan detaliat	Consiliul General al MB Operatori de salubritate

CONFORM CU ORIGINALUL

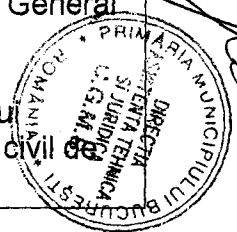


03.11.2009
 Municipality of Bucharest
 [Handwritten signatures and stamps]

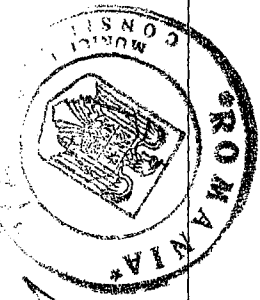
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
	14.1.2 Stabilirea de scheme de colectare din usa in usa	Proces continuu		
	14.1.3 Valorificarea deseurilor voluminoase colectate separat.	Proces continuu		
15. Namol de la statiile de epurarea apelor uzate				
15.1 Gestionarea ecologica rationala a namolului provenit din epurarea apelor uzate	15.1.1 Promovarea utilizarii namolului necontaminat in agricultura	Proces continuu	Studiu de fezabilitate condus de Operatorii statiilor de epurare in colaborarea cu autoritatile agricole si industria cimentului	APM Autoritatile locale pentru Agricultura Garda de Mediu Consiliul General al MB Industria cimentului Sectorul civil de inginerie
	15.1.2 Deshidratarea si pretratarea in vederea coincinerarii in cuptoare de ciment si incineratoare.	Proces continuu		

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipiul Bucuresti



[Handwritten signature]

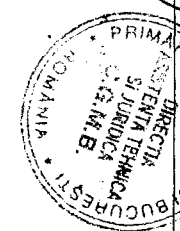
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
	15.1.3 Promovarea utilizarii namolului necontaminat pentru reabilitarea depozitelor ilegale de depozitare a deșeurilor și ca material de etansare la depozitele ecologice.	Proces continuu		
16. Vehicule scoase din uz (VSU) 16.1 Crearea și dezvoltarea unui sistem de colectare, valorificare și reciclare a vehiculelor scoase din uz în concordanță cu legislația în vigoare	16.1.1 Proiectarea unui sistem care să permită ultimului proprietar al mașinii să o depună la un punct de colectare-valorificare, gratuit, sau platind o taxă rezonabilă.	Proces continuu	Plan detaliat a capacității necesare pentru dezasamblare, compactare și maruntire, conform legislației	Administrați Fondului pentru Mediu Asociația producătorilor și importatorilor Consiliul General al MB Filiale comerciale definite prin HG 2406/2004 Entități juridice responsabile
	16.1.2 Asigurarea de 3 puncte de colectare în București și unul în județul Ilfov.			
	16.1.3 Extinderea refolosirii și reciclării materialelor provenite de la VSU și valorificarea energetică a acelor materiale care nu pot fi reciclate			

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipality of Bucharest
 03.11.2009
 [Handwritten signature]
 [Handwritten signature]
 [Handwritten signature]
 [Handwritten signature]
 213
 81

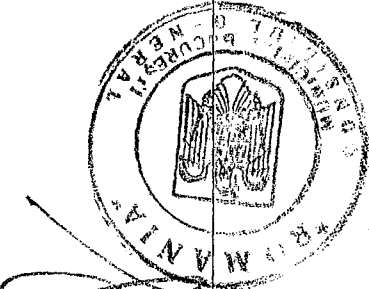
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
	16.1.4 Valorificarea a 75% din masa vehiculelor produse inainte de 1980	Proces continuu		Administrati Fondului pentru Mediu Asociatia producatorilor si importatorilor Consiliul General al MB Filiale comerciale definite prin HG 2406/2004 Entitati juridice responsabile
	16.1.5 Valorificarea a 85% din masa vehiculelor produse dupa 1979			
	16.1.6 Reutilizarea si reciclarea a 70% din masa vehiculelor produse inainte de 1980			
	16.1.7 Reutilizarea si reciclarea a cel putin 80% din masa vehiculelor produse dupa 01.01. 1980			
	16.1.8 Reutilizarea si valorificarea a cel putin 95% din greutatea tuturor VSU;			
	16.1.9 Reutilizarea si reciclarea a cel putin 85% din greutatea tuturor VSU			

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipalitatea Bucuresti



[Handwritten signature]

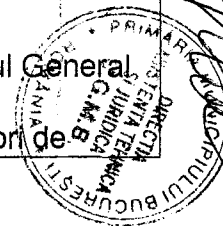
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
17. Echipamente electrice si electronice 17.1 Organizarea colectarii selective a deșeurilor din echipamente electrice si electronice (DEEE)	17.1.1 Stabilirea punctelor de colectare selectiva dupa cum urmeaza: - 1 punct de colectare in fiecare sector din orasul Bucuresti	Proces continuu	Plan detaliat conform legislatiei specifice	Producatori/ Importatori Consiliul General al MB
	17.1.2 Organizarea colectarii selective a DEEE si a componentelor acestora, cu o tinta de cel putin: • 4 kg/ locuitor si an	Termen 31.12.2008		
18. Deseurile periculoase din deseurile municipale 18.1 Implementarea serviciilor de colectare si transport pentru	18.1.1 Informarea si incurajarea cetatenilor sa separe componentele periculoase din deseurile menajere	Pana in 2017	Planificare locala detaliata	Consiliul General al MB Operatori de

CONFORM CU ORIGINALUL



03.11.2009
Municipalitatea Bucuresti



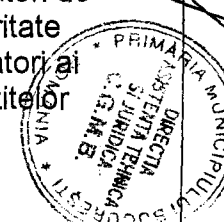
[Handwritten signature]

83
215
[Handwritten signature]

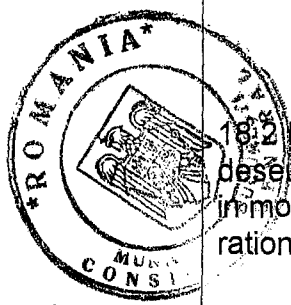
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
<p>deseurile periculoase</p> <p>18.2 Eliminarea deseurilor periculoase în mod ecologic rational.</p>	18.1.2 Instalarea de puncte de colectare a deseurilor periculoase ce provin din deseurile menajere în cooperare cu operatorii de salubritate		Planificare locala detaliata	salubritate Consiliul General al MB Operatori de salubritate
	18.2.1 Dezvoltarea unui sistem logic sigur pentru eliminarea deseurilor periculoase	Incepand cu 2007		
	18.2.2 Asigurarea ca noile instalatii si capacitati respecta standardele europene	Incepand cu 2007		
	18.2.3 Facilitarea exportului de deseuri periculoase pentru a le elimina printr-o tratare în capacitati externe, în conditii de siguranta	Proces continuu		
<p>19. Eliminarea deseurilor</p> <p>19.1 Eliminarea deseurilor în conditii de siguranta pentru mediu si sanatate a populatiei</p>	19.1.1 Sprijinirea reducerii depozitelor necorespunzatoare si a celor care nu sunt conforme si dezvoltarii celor 3 depozite conforme de la Glina, Vidra si Chiajna Rudeni.	Proces continuu	Asigurarea capacitatii necesare pentru eliminarea deseurilor în conformitate cu standardele UE	Consiliul General al MB Operatori de salubritate Operatori ai depozitelor

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipiul Bucuresti



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

216
[Handwritten signature]

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
	19.1.2 Inchiderea etapizata a depozitelor de deseuri.	Termen iulie 2009	Planificarea si organizarea detaliata a serviciilor de colectare si transport eficient al deseurilor, in conformitate cu Planul Regional si Municipal	Consiliul General al MB Operatori de depozite

CONFORM CU ORIGINALUL

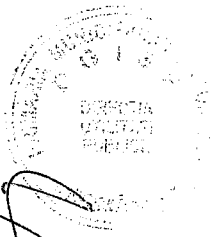


Municipal Council
03.11.2009



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



213-16
[Handwritten initials]

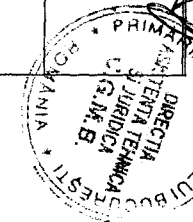
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

ANEXA nr. 6

SCHEMA PROPUȘA PENTRU MONITORIZAREA PLANULUI DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Precondiții	Tendință
1. Dezvoltarea unei politici regionale.	Proces continuu	Legislația existentă și secundară la nivel de municipiu	Consiliul General al Municipiului București va lua decizii pentru a implementa obiectivele și tinte în PGD.	Legislația să fie în conformitate cu legislația UE.	☺
2. Aspecte instituționale și organizatorice	Proces continuu	Schema organizatorică continuând numărul, poziția și pregătirea angajaților Lista domeniilor de activitate definite	Definirea sarcinilor. Elaborarea și implementarea unui model organizatoric eficient și viabil	Definirea clară a responsabilităților	☹
3. Resurse umane	Proces continuu	Număr, durata și participarea la instruirile realizate. Echiparea tehnică a departamentului deseuri	Organizarea de instruirii la toate nivelele	Planificarea detaliată a organizării și instruirilor	☺
4. Finantarea sectorului de gestionare a deșeurilor	Proces continuu	Protocolul anual al taxelor, care sunt colectate de la locuitori, de la sectorul comercial și instituțional. Lista bugetelor alocate pentru investiții publice în sectorul de gestionare a deșeurilor	Alcatuirea unui grup de lucru, alcătuit din Consiliul General al MB și sectorul privat. Organizarea de seminarii cu privire la utilizarea fondurilor, în general și după încheierea procesului de aderare. Alocarea de fonduri pentru - pregătirea proiectelor	Colaborare la nivel regional	☺

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipiul București
05.11.2009

[Handwritten signature]

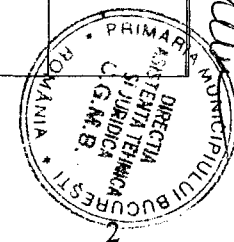
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

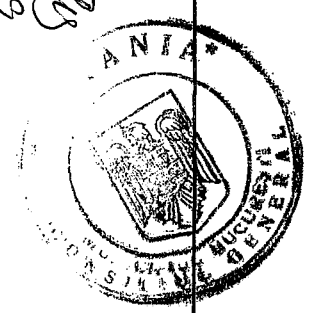
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Preconditii	Tendita
		Lista bugetelor alocate pentru investitii private în sectorul de gestionare a deseurilor	- studii de fezabilitate - co-finantare Elaborarea unui plan de investitii pentru implementarea colectarii separate a ambalajelor, deseurilor biodegradabile si fluxuri specifice de deseuri ca de exemplu deseuri periculoase provenite din deseuri menajere, DEEE, vehicule scoase din uz. Calcularea investitiilor si costurilor de exploatare		
5. Constientizarea partilor implicate	Proces continuu	Numarul anual al întâlnirilor si seminariilor Numarul Ghidurilor elaborate Numarul, tipul, grupurile tinta ale campaniilor de informare	Organizarea de întâlniri periodice a Consiliului General al MB, Agentiei Regionale pentru Dezvoltare, ARPM Regiunea 8, APM Bucuresti, Garda de Mediu Initierea de campanii de informare a publicului la toate nivelele	Planificarea detaliata a seminariilor, ghidurilor si a campaniilor de informare	☺
6. Colectarea si raportarea datelor si informatiilor privind gestionarea deseurilor	Proces continuu	Ghid al ANPM Structura existenta a ARPM Regiunea 8, APM Bucuresti Rapoarte si evidente anuale	Introducerea sistemului de raportare si evidenta pus la dispozitie de ANPM. Definirea unei structuri organizationale în cadrul ARPM Regiunea 8, APM Bucuresti care sa organizeze colectarea, analiza si validarea datelor	Dorinta de a îmbunatati ARPM Regiunea 8	☺

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipiul Bucuresti
03.11.2009



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

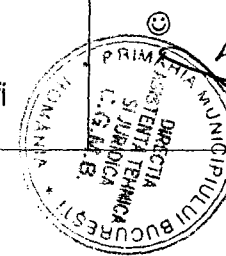
[Handwritten signature]
219



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Preconditii	Tendita
7. Prevenirea generării de deseuri	Proces continuu	Statistici privind generarea de deseuri	Elaborare de ghiduri pentru industrie Elaborare de campanii de constientizare	Date de încredere privind deseurile	☺
8. Sistem eficient de gestionare a deșeurilor					
8.1 Valorificarea deșeurilor	Proces continuu	Statistici privind deșeurile	Pregatirea informatiilor pentru sectorul comercial si industrial privind materialele prime secundare. Colectarea periodica a datelor privind deșeurile colectate si eliminate. Desfasurarea unui studiu privind situatia prezenta si posibilitati viitoare privind valorificarea deșeurilor în Municipiul Bucuresti	Se va face controlul greutatii la toate punctele de sortare si livrare a materialelor.	☺
8.2 Valorificarea materialelor	Data limita 2010	Evinenta fluxului materialelor din colectarea separata si sortare Statistici privind deșeurile			
Valorificare termica	Data limita 2020	Evidenta fluxului catre fabricile de ciment			
9. Colectarea si transportul deșeurilor					
9.1 Rata de conectare de 100% în zona urbana	Data limita 2012	Evidenta la nivelul PMB (APM Bucuresti) Evidenta agentilor de salubritate	Plan Local pentru colectarea deșeurilor	Colectarea separata este acceptata de localnici si va fi sprijinita de	☺

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipiul Bucuresti
nr. 11.2006

[Handwritten signature]

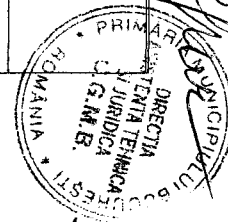
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
200

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Preconditii	Tendita
Rata de conectare de 60% în zona Rurală 9.2 Sistem optimizat de colectare incluzând colectarea separata si deseurile periculoase din deseurile menajere	Data limita 2013 Proces continuu până în 2017	Evidenta APM Bucuresti Evidenta agentilor de salubritate Evidenta agentilor de salubritate Controlat de APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Plan Local pentru colectarea deseurilor Plan Local pentru colectarea deseurilor	majoritatea acestora Schemele de colectare a deseurilor periculoase ating rate de colectare rezonabile	
10. Tratarea deseurilor Sortarea pentru - Valorificare - Eliminarea deseurilor periculose - Minimizarea cantitatii de deseuri eliminate	Proces continuu	Raport privind - capacitatea de sortare a deseurilor - materiale trimise pentru valorificare -deseuri periculoase colectate Statistici privind colectarea deseurilor	Adaptarea capacitatii de sortare la tinte si la fondurile alocate	Investitiile pot fi finantate. Sistemul va fi accesibil populatiei deservite	⊕
11. Deseuri biodegradabile Reducere versus generare deseuri				Toate instalatiile sunt echipate cu cântare. Sistemul va fi	⊕

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipiul Bucuresti
03.11.2009



[Handwritten signature]

121

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

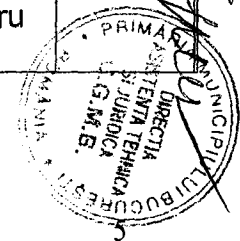
Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Preconditii	Tendita
în 1995				accesibil	
	Data limita 2010 Data limita 2013 Data limita 2016	Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Adaptarea capacitatilor de sortare si compostare, colectare separata intensificata si alocarea de fondurii	Municipalitatea sprijina colectarea deseurilor din gradini si parcuri Sunt alocate fonduri	
12. Deseuri din ambalaje					
Reducerea cantitatii de deseuri de ambalaje	Proces continuu		Pregatirea de campanii de informare, promovate si organizate de EcoRom si Consiliul Local Îmbunatatirea bazei de date privind deseurile din ambalaje si intensificarea validarii datelor	Planificarea detaliata a desfasurarii campaniilor de informare	
Valorificare si reciclare					
Valorificare totala 34%	Data limita 2007	Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Proiectarea si instalarea de instalatii eficiente de colectare si capacitati de sortare suficiente	Echipament de cântarire instalat la toate instalatiile	
Reciclare totala 28%					
Valorificare totala 40%	Data limita 2008	Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Proiectarea si instalarea de instalatii eficiente de colectare si capacitati de sortare suficiente	Operatorii beneficiaza de sfaturi clare pentru înregistrarea	
33%	Data limita		Proiectarea si instalarea de		



Handwritten signature

Handwritten signature

CONFORM CU ORIGINALUL



Handwritten signature

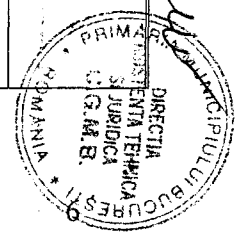
Handwritten notes: Muresariu, 11.2

Handwritten notes: 06.2.2009

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

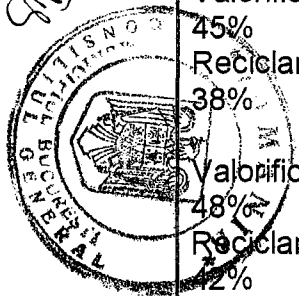
Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Preconditii	Tendita
Valorificare totala 45%	2009	Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	instalatii eficiente de colectare si capacitati de sortare suficiente	datelor APM Bucuresti si ARPM Regiunea 8 sunt echipate cu un sistem autorizat de înregistrare	
Reciclare totala 38%	Data limita 2010		Proiectarea si instalarea de instalatii eficiente de colectare si capacitati de sortare suficiente		
Valorificare totala 48%	2011	Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Proiectarea si instalarea de instalatii eficiente de colectare si capacitati de sortare suficiente	Personal suficient, instruit corespunzator	
Reciclare totala 42%					
Valorificare totala 53%	2012	Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Proiectarea si instalarea de instalatii eficiente de colectare si capacitati de sortare suficiente	Sunt disponibile fonduri suficiente pentru intalarea tuturor instalatiilor	
Reciclare totala 46%					
Valorificare totala 57%	2013	Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Proiectarea si instalarea de instalatii eficiente de colectare si capacitati de sortare suficiente	Populatia este de acord sa sprijine colectarea separata	
Reciclare totala 50%					
Valorificare totala 60%	2022	Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti,	Proiectarea si instalarea de instalatii eficiente de colectare si capacitati de sortare suficiente	Populatia este de acord sa sprijine colectarea separata	
Reciclare totala 55%					
Valorificare energetica de 10% a deseurilor din		Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti,	Studiu de fezabilitate		

CONFORM CU ORIGINALUL



[Handwritten signature]

Municipiul Bucuresti
03.11.2009



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
2009

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

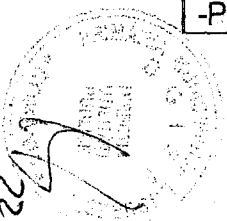
Municipiul București

Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Preconditii	Tendita
ambalaje Valorificare materiala în procent de 50% a deșeurilor din ambalaje	Data limita 2013	ARPM Regiunea 8 Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8 Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Proiectarea si instalarea de instalatii eficiente de colectare si capacitati de sortare suficiente		
13. Deseuri din constructii si demolari Stabilirea unui inventar Colectare Separarea pe fractii -Pentru valorificare si depozitare -Pentru refolosire	Începând din 2008	Rezultatul studiului Evidente privind operatorii de colectare, tratare si depozitare a deșeurilor validate APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Organizarea controlului zonei pentru a evita depozitarea ilegala Elaborarea unui Plan Local pentru controlul si depozitarea deșeurilor Studiu de fezabilitate	Pregatirea informatiilor de catre organizatiile de informare a publicului, comenzi, taxe si control clar însoțite de amenzi si penalitati. Fondurile sunt alocate pentru zona de depozitare, sortare si maruntire	



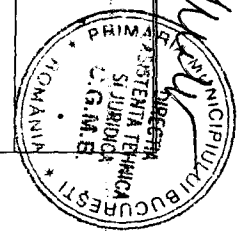
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONFORM CU ORIGINALUL

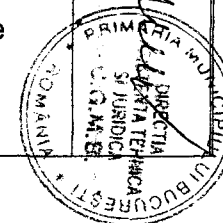
[Handwritten signature]



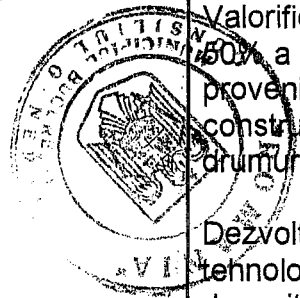
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Preconditii	Tendita
si reciclare Valorificare de 50% a deseurilor provenite din constructia drumurilor Dezvoltarea tehnologiei de depozitare			Studiu de fezabilitate Studiu de fezabilitate Studiu de fezabilitate		
14. Deseuri voluminoase Colectarea separata prin -Puncte de colectare -Din usa în usa Valorificarea	Începând din 2007	Evidente ale operatorilor, validate de catre APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Plan detaliat	Publicul este informat si pregatit sa accepte schema de colectare Sunt alocate fonduri pentru echipamentul tehnic. Sunt identificate punctele de colectare	

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipiului Bucuresti
08.11.2009



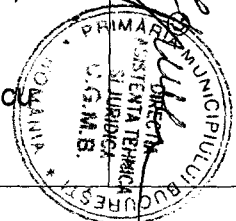
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
235
193

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Preconditii	Tendita
				Costurile trebuie acoperite din taxa de colectare a deseurilor menajere	
15. Namol provenit din epurarea apelor uzate municipale (SE)	Nicio tinta	Evidente a MMDD, validate APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Studii de fezabilitate efectuate de statiile de epurare în colaborare cu autoritatile din agricultura si industria cimentului	Se construiesc o statie de epurare mecano-biologica pentru Bucuresti si Regiune	☺
Utilizarea în agricultura	Nicio tinta				
Incinerarea în cuptoare de ciment	Nicio tinta				
Utilizare ca material de etansare					
16. Vehicule scoase din uz					
Dezvoltarea sistemului de taxe	Proces continuu	Evidente care demonstreza rata de acceptare	Planuirea detaliata a capacitatii necesare de dezmembrare, compactare, maruntire în conformitate cu legislatia. Stabilirea unui cost care sa acopere taxa	Planuirea detaliata a capacitatii necesare de dezmembrare, compactare, maruntire, în conformitate cu legislatia.	
Selectarea numarului si	Începând din	Evidente privind punctele de colectare si			

CONFORM CU ORIGINALUL



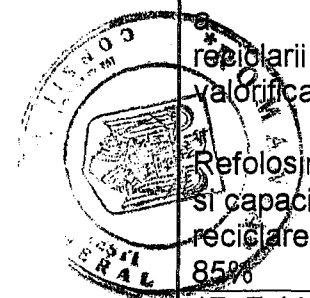
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Preconditiile	Tendita
<p>locatii punctelor de colectare</p> <p>Cresterea treptata a reciclarii si valorificarii</p> <p>Refolosirea finala si capacitatea de reciclare 85%</p>	<p>October 2006</p> <p>Începând din 2007</p> <p>Începând din 2015</p>	<p>unitati de dezmembrare, validate de APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8</p>		<p>Taxa privind vehiculele scoase din uz este acceptata de proprietari</p>	
<p>17. Echipamente electrice si electronice</p> <p>Punctele de colectare pentru Bucuresti si Ilfov</p> <p>Colectarea selectiva 2kg/inh. x an 3kg/inh. x an 4kg/inh. x an</p>	<p>Proces continuu Proces continuu</p> <p>Data limita 31.12.2005</p> <p>Data limita 31.12.2006</p>	<p>Descrierea produsului industriei Descrierea produsului industriei</p> <p>Rezultatele controalelor Institutelor</p> <p>Evidente privind operatorii</p>	<p>Planificare detaliata a capacitatilor de dezmembrare si separare</p>	<p>Industria sa accepte reproiectarea produselor</p> <p>Legislatia este aplicata pentru a restrictiona componentele periculoase din produsele autohtone si importate</p> <p>Acceptarea DEEE</p>	

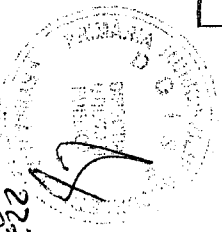
CONFORM CU ORIGINALUL



Municipiul Bucuresti
03.11.2009



[Handwritten signature]

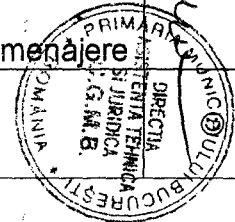


[Handwritten mark]

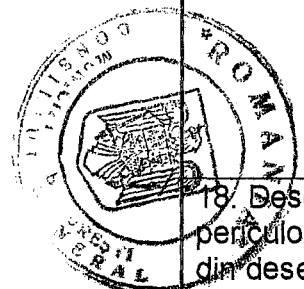
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Preconditii	Tendita
	Data limita 31.12.2006 31.12.2007 31.12.2008	Evidente privind operatorii, validate de APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8		este lipsita de taxe pentru urmatorii 5 ani Finantarea este stabilita ca o parte din taxa pentru colectarea deseurilor menajere	
18. Deșeuri periculoase parte din deșeurile municipale Implementarea serviciilor de colectare și transport Eliminare în siguranță	Până în 2017 Începând din 2007	Evidente privind operatorii, validate de APM Bucuresti, ARPM Regiunea 8	Planificare locala detaliata	Publicul este constient de problema deseurilor periculoase și accepta schema de colectare Finantarea este stabilita ca o parte din taxa pentru colectarea deseurilor menajere	
19. Eliminarea deseurilor					

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipalitatea



[Handwritten signature]

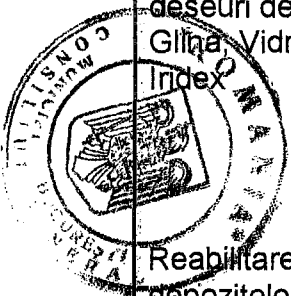
[Handwritten signature]

222
222

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

*Prin hotărârea nr. 10/2009
 03.11.2009*

Obiective principale	Tinte	Indicatori cuantificabili	Masuri	Preconditii	Tendita
Dezvoltarea continua a depozitelor de deseuri de la Gliša, Vidra si Index	Proces continuu	Evidente privind exploatarea referitoare la - levigatul colectat si tratat - compozitia apei subterane - controlul calitatii sistemului de îndiguire	Planificarea detaliata a serviciilor organizate pentru un sistem de colectare si transport al deseurilor în concordanta cu planul regional.	Toate investitiile si costurile de functionare trebuie acoperite din taxa de depozitare Exploatare îmbunatatita a depozitului cu straturi subtiri si rate de compactare rezonabile.	
Reabilitarea depozitelor de deseuri închise	Începând din 31.12.2006				
Închiderea tuturor gropilor necontrolate de deseuri	Data limita iulie 2009				

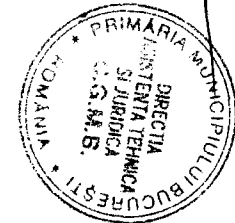


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONFORM CU ORIGINALUL

[Handwritten signature]



*629
 9X*

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

ANEXA nr. 7

**TABELE PENTRU MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN
MUNICIPIUL BUCUREȘTI**

Tabelul nr. 7.1. - Pronoza evolutiei populatiei

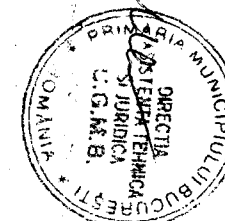
An	2003	2004	2005	2006	2007
Populatia prognozata	2.004.609	2.000.600	1.996.633	1.992.675	1.988.742
Populatia „reala”					

An	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Populatia prognozata	1.987.481	1.980.846	1.976.919	1.972.965	1.969.019	1.965.081
Populatia „reala”						

Tabelul 7.2. - Evolutia indicatorului de generare a deseurilor

An	2003	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Prognaza I.G. (kg/loc.zi)	0,9	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,97
Prognaza I.G. (kg/loc.an)	276	292,3 5	298,19	304,1 5	310,23	316,43	322,76	329,21	335,79
Cantitatea „reala” I.G. (kg/loc.zi)									
Cantitatea „reala” I.G. (kg/loc.an)									

**CONFORM CU
ORIGINALUL**



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Tabelul nr. 7.3. – Evolutia cantitatilor de deseuri stradale

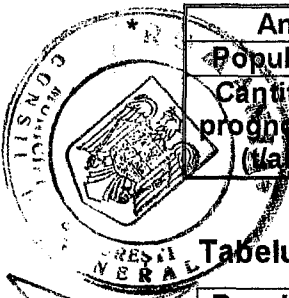
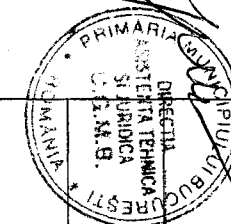
An	2003	2004	2005	2006	2007
Populatie	2.004.609	2.000.600	1.996.633	1.992.675	1.988.742
Cantitate prognozata (t/an)	82.777,384	83439	84.106	84.779	85.457

An	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Populatie	1.987.481	1.980.846	1.976.919	1.972.965	1.969.019	1.965.081
Cantitate prognozata (t/an)	86.141	86.830	87.525	88.225	88.931	89.642

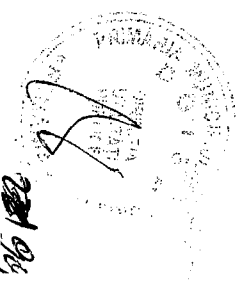
CONFORM CU ORIGINALUL

Tabelul nr. 7.4. - Ponderea deseurilor biodegradabile in deseurile municipale

Ponderea deseurilor biodegradabile in deseurile municipale (%)	TIPUL SI ZONA \ ANUL	2003	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		1.	Deseuri municipale (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii, din care:							
1.1	Deseuri menajere									
	Urban	69								
	- deseuri alimentare si de gradina	61								
	- hartie+carton, lemn, textile	8								
	Rural	-								
	- deseuri alimentare si de gradina	-								
	- hartie+carton, lemn, textile	-								
1.2 + 1.3	Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii	60								
1.5	Deseuri din gradini si parcuri	90								



Municipalitatea Bucuresti
03.11.2009



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

1.6	Deseuri din pietre	80										
1.7	Deseuri stradale	44										
1.8	Deseuri generate si necolectate											
	Urban	69										
	- deseuri alimentare si de gradina	61										
	- hartie+carton, lemn, textile	8										
	Rural	-										
	- deseuri alimentare si de gradina	-										
	- hartie+carton, lemn, textile	-										

Tabelul nr. 7.5. - Evolutia indicatorului de generare a deșeurilor de ambalaje

PROGNOZA	2003	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Crestere anuala a cantitatii generate (%)	10	10	7	7	7	5	5	5	5
"REAL" Crestere anuala a cantitatii generate (%)									

Tabelul nr. 7.6. - Ponderea deșeurilor de ambalaje in functie de sursa de generare (deseuri de ambalaje de la populatie, din comert, institutii si industrie)

Ponderea deșeurilor de ambalaje in functie de sursa de generare (%)	2003	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Industrie, comert, institutii	40,00								
Populație	60,00								

Tabelul nr. 7.7. - Compozitia deșeurilor de ambalaje pe tip de material

CONFORM CU ORIGINALUL



Handwritten signature

Handwritten signature



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Structura deseurilor de ambalaje (%)	2003	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hartie si carton	26,50								
Plastic	30,00								
Sticla	20,00								
Metale	11,75								
Lemn	11,75								

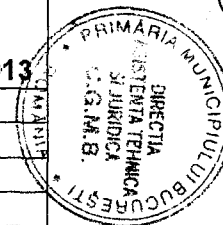
**CONFORM CU
ORIGINALUL**

Tabelul nr. 7.8. - Ponderea pe tip de material a deseurilor de ambalaje continute in deseurile de la populatie.

Structura deseurilor de ambalaje de la populatie (%)	2003	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hartie si carton	22,10								
Plastic	48,52								
Sticla	20,49								
Metale	8,89								
Lemn	0,00								

Tabelul nr. 7.9. – Centralizator

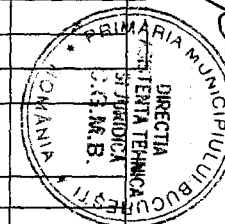
	Categoriile de deseuri	Codul deseului	Tone/an							
			2003	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	Deseuri municipale din care:	20.15.01	876.620							
1.1	Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie	20.03.2001	648.694							



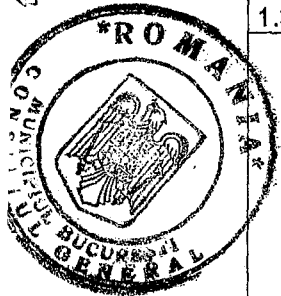
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

	Categoriile de deseuri	Codul deseului	Tone/an									
1.2	Deseuri asimilabile celor menajere colectate in amestec din comerț, industrie, institutii	20.03.2001	129.739									
1.3	Deseuri colectate separat din care	20.01.15.01	64.000									
	Hârtie și carton	20.01.2001	35.000									
		15.01.2001										
	sticla	20.01.2002	12.000									
		15.01.2007										
	plastic	20.01.1939	2.000									
		15.01.2002										
	metale	20.01.1940	10.000									
		15.01.2004										
	lemn	20.01.1938	0									
		15.01.2003										
	biodegradabile	20.01.2008	2.000									
		15.01										
	Altele (compusi, textile etc.)	20.01.	3.000									
1.4	Deseuri voluminoase	20.03.07	0									
1.5	Deseuri din gradini și parcuri	20.02	9.566									
1.6	Deseuri din piețe	20.03.02	9.621									
1.7	Deseuri stradale	20.03.03	12.000									
1.8	Deseuri necolectate	20.01	0									
		15.01	0									

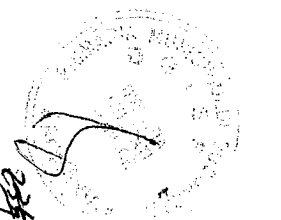
CONFORM CU ORIGINALUL



Municipiul Bucuresti
03.11.2009



[Handwritten signature]



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Domeniu	Obiective principale	Obiective secundare	Tinte/ Termene limita	Responsabilitati
		13.1.5 Implementarea tehnologiei pentru reciclare si valorificarea materiala a 50% din deseurilor rezultate în urma constructiei de drumuri	Începând cu 2008	
		13.1.6. Dezvoltarea tehnologiei de eliminare a deseurilor din constructii si demolari care nu pot fi valorificate	Proces continuu	Operatori depozite de deseuri institutii coordonate de ANPM si ARPM Bucuresti-Ilfov
14. Deseuri voluminoase	14.1. Implementarea colectarii deseurilor voluminoase	14.1.1. Instalarea de puncte speciale pentru colectarea deseurilor voluminoase.	Începând cu 2007	Operatorii de salubritate Consiliul General al MB
		14.1.2. Stabilirea de scheme de colectare din usa în usa	Începând cu 2007	Operatorii de salubritate Consiliul General al MB
		14.1.3. Valorificarea deseurilor voluminoase colectate separat.	Începând cu 2007	Operatorii de salubritate Consiliul General al MB
15. Namol de la statiile de epurarea apelor uzate	15.1. Gestionarea ecologica rationala a namolului	15.1.1. Promovarea utilizarii namolului necontaminat în agricultura	Începând cu punerea in functiune a statiei de epurare	Operatorul statiei de epurare ARPM Bucuresti-Ilfov APM Bucuresti



CONFORM CU ORIGINALUL

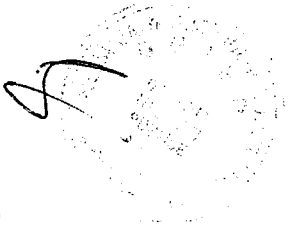
Municipalitate
08.11.2009



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

103



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Domeniu	Obiective principale	Obiective secundare	Tinte/ Termene limita	Responsabilitati
	provenit din epurarea apelor uzate	15.1.2. Deshidratarea si pretratarea în vederea coincinerarii în cupatoare de ciment si incineratoare.	Începând cu punerea în functiune a statiei de epurare	Operatorul statiei de epurare Consiliul General al MB Industria cimentului
		15.1.3. Promovarea utilizarii namolului necontaminat pentru reabilitarea depozitelor ilegale de depozitare a deseurilor si ca material de etansare la depozitele ecologice.	Începând cu punerea în functiune a statiei de epurare	Operatorul statiei de epurare ARPM Bucuresti-Ilfov APM Bucuresti Consiliul General al MB Operatori de salubritate
16. Vehicule scoase din uz (VSU)	16.1. Crearea si dezvoltarea unui sistem de colectare, valorificare si reciclare a vehiculelor scoase din uz în concordanta cu legislatia în vigoare	16.1.1. Proiectarea unui sistem care sa permita ultimului proprietar al masinii sa o depuna la un punct de colectare-valorificare, gratuit, cu exceptiile prevazute de HG 2406/2005	Proces continuu	Administratia Fondului pentru Mediu, Asociatia producatorilor si importatorilor de masini sau entitatile juridice care preiau responsabilitatile importatorilor/productorilor si/sau entitati juridice (unitati economice definite în HG2406/2004)
		16.1.2. Asigurarea de 3 puncte de colectare în Municipiul Bucuresti	Octombrie 2006	Idem

Handwritten signature and stamp of the Municipality of Bucharest.

Handwritten signature.

CONFORM CU ORIGINALUL

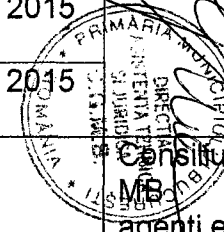
Official stamp of the Municipality of Bucharest.

Handwritten signature and number 104.

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Domeniu	Obiective principale	Obiective secundare	Tinte/ Termene limita	Responsabilitati
		16.1.3. Extinderea refolosirii si reciclarii materialelor provenite de la VSU si valorificarea energetica a acelor materiale care nu pot fi reciclate.	Începând cu 2007	Idem
		16.1.4. Valorificarea a 75% din masa medie pe vehicul si an pentru vehiculele produse înainte de 1980	Începând cu 2007	Producatorii/ importatorii de masini Consiliul General al MB
		16.1.5. Valorificarea a 85% din masa medie pe vehicul si an pentru vehiculele produse dupa 1980	Începând cu 2007	
		16.1.6. Refolosirea si reciclarea a 70% din masa medie pe vehicul si an pentru vehiculele produse înainte de 1980	Începând cu 2007	
		16.1.7. Refolosirea si valorificarea a cel puțin 80% din masa medie pe vehicul si an pentru vehiculele produse dupa 01.01. 1980	Începând cu 2007	
		16.1.8. Reutilizarea si valorificarea a cel puțin 95% din greutatea tuturor VSU;	Începând cu 2015	
		16.1.9. Reutilizarea si reciclarea a cel puțin 85% din greutatea tuturor VSU	Începând cu 2015	
17. Echipamente electrice si electronice	17.2. Organizarea colectarii selective a deseurilor din echipamente electrice si	17.2.1. Stabilirea punctelor de colectare selectiva dupa cum urmeaza: - Minim 1 punct de colectare în fiecare sector din Municipiul Bucuresti	Indeplinit	Consiliul General al MB agenti economici

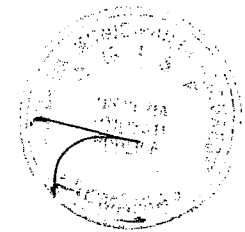
**CONFORM CU
ORIGINALUL**



Municipiul Bucuresti
03.11.2009

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



105

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Domeniu	Obiective principale	Obiective secundare	Tinte/ Termene limita	Responsabilitati
	electronice (DEEE)	17.2.2. Organizarea colectarii selective a DEEE si a componentelor acestora, cu o tinta de cel putin: <ul style="list-style-type: none"> • 3 kg/ locuitor si an • 4 kg/ locuitor si an 	Termen limita: 31.12.2007 31.12.2008	Producatorii/ importatorii de masini Consiliul General al MB operatori de salubritate
18. Deșeurile periculoase din deșeurile municipale	18.1. Implementarea serviciilor de colectare si transport pentru deșeurile periculoase	18.1.1. Informarea si încurajarea cetatenilor sa separe componentele periculoase din deșeurile menajere	Pâna în 2017	Consiliul General al MB operatori de salubritate
		18.1.2. Instalarea de puncte de colectare a deșeurilor periculoase ce provin din deșeurile menajere în cooperare cu sectorul comercial	Pâna în 2017	Consiliul General al MB operatori de salubritate
	18.2. Eliminarea deșeurilor periculoase în mod ecologic rational.	18.2.1. Dezvoltarea unui sistem logic sigur pentru eliminarea deșeurilor periculoase	Pâna în 2017	Companii specializate operatori de salubritate,
		18.2.2 Asigurarea ca noile instalatii si capacitati respecta standardele europene.	Începând cu 2007	Companii specializate asociatii profesionale si patronale
		18.2.3. Facilitarea exportului de deșeuri periculoase pentru a le elimina printr-o tratare în capacitati externe, în conditii de siguranta.	Proces continuu	ANPM ARPM Bucuresti - Ilfov APM Bucuresti

CONFORM CU ORIGINALUL



25 03.11.2009



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

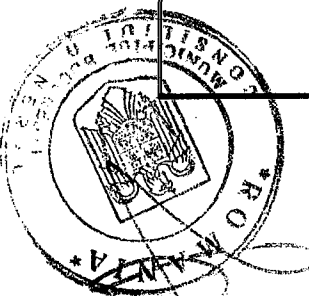


10/05

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Domeniu	Obiective principale	Obiective secundare	Tinte/ Termene limita	Responsabilitati
19. Eliminarea deseurilor	19.1. Eliminarea deseurilor în conditii de siguranta pentru mediu si sanatate a populatiei.	19.1.1. Asigurarea capacitatii necesare pentru eliminarea deseurilor în conformitate cu standardele UE	Începând cu 2007	ANPM ARPM Bucuresti-Ifov APM Bucuresti Consiliul General al MB operatori depozite de deseuri

Municipiul Bucuresti
03.11.2009



[Handwritten signature]

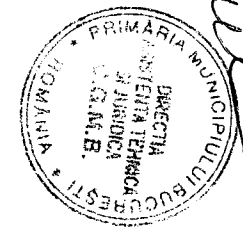
[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

[Handwritten signature]



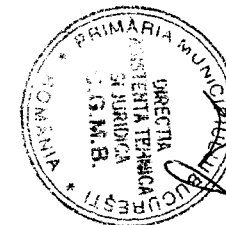
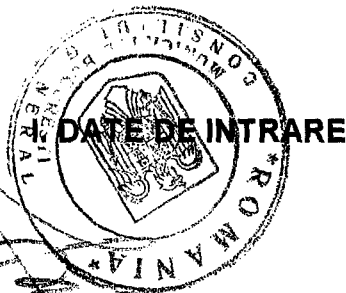
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

ANEXA Nr. 3

**PROGNOZA DE GENERARE A DEȘEURILOR MUNICIPALE ȘI A DEȘEURILOR BIODEGRADABILE MUNICIPALE,
 CUANTIFICAREA TINTELOR PRIVIND DEȘEURILE BIODEGRADABILE MUNICIPALE**

EXPLICATII

Inchide



**CONFORM CU
 ORIGINALUL**

DATE DE INTRARE

Populatia	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Urban	2,004,609	2,000,600	1,996,633	1,992,675	1,988,742	1,987,481	1,980,846	1,976,919	1,972,965	1,969,019	1,965,081	1,961,081	1,957,081	1,957,081
Total	2004609	2,000,600	1,996,633	1,992,675	1,988,742	1,987,481	1,980,846	1,976,919	1,972,965	1,969,019	1,965,081	1,961,081	1,957,081	1,957,081

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate (%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Urban	78	88	92	93	95	97	100	100	100	100	100
Total	78	88	92	93	95	97	100	100	100	100	100

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Cresterea anuala a indicatorului de generare a deseurilor municipale (%)

0.80

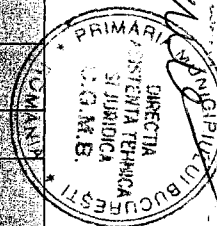
Indicator de generare deseuri menajere (kg/loc x zi)	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicator generare mediul urban	0.90	0.91	0.91	0.92	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.97	0.97

ponderea deseurilor biodegradabile in deseurile municipale (%)

1. Deseuri municipale (deseuri menajere, si asimilabile din comerț, industrie, institutii, din care:

1.1	Deseuri menajere	
	Urban	69
	deseuri alimentare si de gradina	61
	hartie+carton, lemn, textile	8
	Rural	60
	deseuri alimentare si de gradina	55
	hartie+carton, lemn, textile	5
1.2 + 1.3	Deseuri asimilabile din comerț, industrie, institutii	60
1.5	Deseuri din gradini si parcuri	90

CONFORM CU ORIGINALUL



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Municipalitatea București
03.11.2009

1.6	Deseuri din pietre	80
1.7	Deseuri stradale	44
	Rural	60
	deseuri alimentare si de gradina	55
	hartie+carton, lemn, textile	5

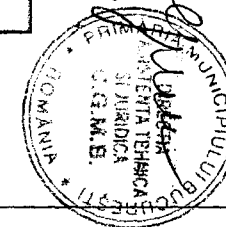
CONFORM CU ORIGINALUL



EXPLICATII

Inchide

II.1 PROGNOZA PRIVIND GENERAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE



		Cantitate de deseuri (tone)										
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1.	Deseuri municipale (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii, din care:	906,460	913,701	921,010	928,378	936,806	943,291	950,837	958,523	966,191	973,920	981,711
1.1	Deseuri menajere (colectate in amestec si separat)	173,812	175,202	176,603	178,015	179,439	175,874	177,281	178,699	180,098	181,538	182,990
1.2	Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii (colectate in	635,673	640,758	645,884	651,051	656,260	661,510	666,802	672,136	677,513	682,933	688,397
1.3	amestec si separat)											

141

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

1.5	Deseuri din gradini si parcuri	4,566	4,603	4,639	4,676	4,714	4,752	4,790	4,828	4,867	4,905	4,945
1.6	Deseuri din pietre	9,622	9,699	9,777	9,855	9,934	10,013	10,093	10,174	10,255	10,337	10,420
1.7	Deseuri stradale	82,777	83,439	84,107	84,780	85,458	86,141	86,831	87,525	88,225	88,931	89,643

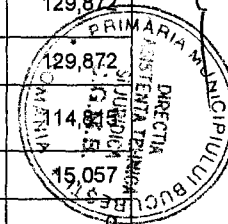
EXPLICATII

Inchide

CONFORM CU ORIGINALUL

III.2 PROGNOZA PRIVIND GENERAREA DEȘEURILOR BIODEGRADABILE MUNICIPALE

		Cantitate de deseuri (tone)										
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1.	Total deseuri biodegradabile din deseuri municipale, din care:	549,563	548,220	552,606	555,227	561,483	565,974	570,060	575,114	579,714	584,352	589,026
1.1	Deseuri biodegradabile din deseurile menajere	119,930	120,889	121,856	122,830	123,812	124,802	125,800	126,806	127,820	128,842	129,872
	Urban	119,930	120,889	121,856	122,830	123,812	124,802	125,800	126,806	127,820	128,842	129,872
	deseuri alimentare si de gradina	106,025	106,873	107,728	108,589	109,457	110,332	111,215	112,104	113,000	113,904	114,812
	hartie+carton, lemn, textile	13,905	14,016	14,128	14,241	14,355	14,470	14,585	14,702	14,820	14,938	15,057
	Rural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Municipiul București
03.11.2009

	deseuri alimentare si de gradina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	hartie+carton, lemn, textile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 + 1.3	Deseuri biodegradabile din deseurile asimilabile din comert, industrie, institutii	381,404	384,455	387,530	390,631	393,756	396,906	400,081	403,282	406,508	409,760	413,038
1.5	Deseuri biodegradabile din deseurile din gradini si parcuri	4,109	4,142	4,175	4,209	4,242	4,276	4,311	4,345	4,380	4,415	4,450
1.6	Deseuri biodegradabile din deseurile din pietre	7,698	7,759	7,821	7,884	7,947	8,010	8,075	8,139	8,204	8,270	8,336
1.7	Deseuri biodegradabile din deseurile stradale	36,422	36,713	37,007	37,303	37,601	37,902	38,205	38,511	38,819	39,130	39,443



III. CUANTIFICARE TINTE DESEURI BIODEGRADABILE MUNICIPALE

EXPLICATII Inchide

CONFORM CU ORIGINALUL

Populatia Romaniei in anul 1995	22,680,951
Populatia Regiunii in anul 1995	2,883,233

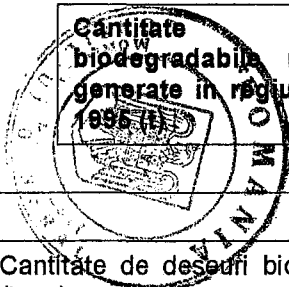


Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Municipiul București
08.11.2013

Cantitatea de deseuri biodegradabile municipale generate in Romania in 1995 (tone)	4,800,000
--	-----------

Cantitate deseuri biodegradabile municipale generate in regiune in anul 1995 (tone)	610,182
---	---------

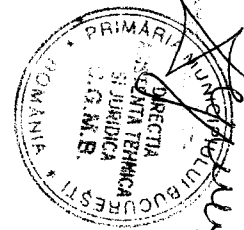


	2010		2013
Cantitate de deseuri biodegradabile municipale generate (tone)	575,114		589,026
Cantitate maxima de deseuri biodegradabile municipale ce pot fi depozitate (tone)	291,583		188,488
Cantitate de deseuri biodegradabile municipale ce trebuie redusa de la depozitare (tone)	287,572		400,537

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONFORM CU ORIGINALUL



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

**ANEXA Nr. 4 - PROGNOZA DE GENERARE SI
CUANTIFICAREA TINTELOR PRIVIND DESEURILE DE
AMBALAJE**

**I. DATE DE
INTRARE**

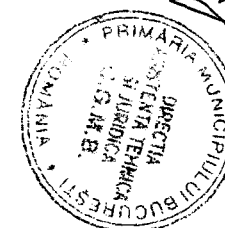
EXPLICATII	Inchide
------------	---------

Cantitate totala de deșeurile de ambalaje generate (tone)	2002
	163.168

Crestere anuală a cantitatii generate (%)	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	10	10	10	10	7	7	7	5	5	5	5

Structura deșeurilor de ambalaje (%)0	
Hartie si carton	26.50
Plastic	30.00
Sticla	20.00
Metale	11.75
Lemn	11.75

Ponderea deșeurilor de ambalaje in functie de sursa de generare (%)	
Industrie, comert, instituti	40.00
Populatie	60.00

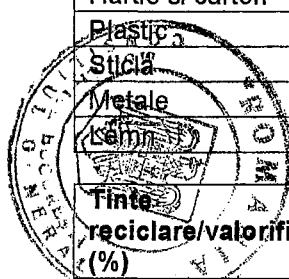


**CONFORM CU
ORIGINALUL**

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Municipiul București
02.11.2009

Structura deșeurilor de ambalaje de la populație (%)	
Hartie și carton	22.10
Plastic	48.52
Sticlă	20.49
Metale	8.89
Lemn	0.00

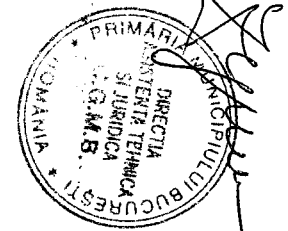


Tinte reciclare/valorificare (%)	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hartie și carton	49.8	52	53.3	53.8	55.7	60	60	60	60	60	60
Plastic	3.77	6	7	8	10	11	12	14	16	18	22.5
Sticlă	12.8	15.9	18.6	21	22	32	38	44	48	54	60
Metale	32	33.2	35.7	37.8	39.2	50	50	50	50	50	50
Lemn	0	0	1.7	4	5	7	9	12	15	15	15
Total reciclare	21	23	24.7	26	28	33	38	42	46	50	55
Total valorificare	21	25	30	32	34	40	45	48	53	57	60

CONFORM CU ORIGINALUL

**II. PROGNOZA
GENERARE
DEȘURI
AMBALAJE**

EXPLICATII Inchiide



Total ambalaje	Cantitate de deșuri de ambalaje (tone)											
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	163,168	179,485	197,433	217,177	238,894	255,617	273,510	292,656	307,289	322,653	338,786	355,725

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

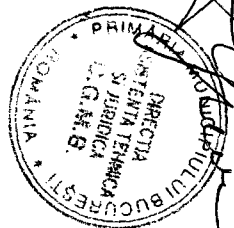
Hartie si carton	43,240	47,563	52,320	57,552	63,307	67,738	72,480	77,554	81,431	85,503	89,778	94,267
Plastic	48,950	53,845	59,230	65,153	71,668	76,685	82,053	87,797	92,187	96,796	101,636	106,717
Sticla	32,634	35,897	39,487	43,435	47,779	51,123	54,702	58,531	61,458	64,531	67,757	71,145
Metale	19,172	21,089	23,198	25,518	28,070	30,035	32,137	34,387	36,106	37,912	39,807	41,798
Lemn	19,172	21,089	23,198	25,518	28,070	30,035	32,137	34,387	36,106	37,912	39,807	41,798

Populatie	Cantitate de deseuri de ambalaje (tone)											
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	97,901	107,691	118,460	130,306	143,337	153,370	164,106	175,593	184,373	193,592	203,271	213,435
Hartie si carton	21,636	23,800	26,180	28,798	31,677	33,895	36,267	38,806	40,746	42,784	44,923	47,169
Plastic	47,501	52,252	57,477	63,224	69,547	74,415	79,624	85,198	89,458	93,931	98,627	103,559
Sticla	20,060	22,066	24,272	26,700	29,370	31,426	33,625	35,979	37,778	39,667	41,650	43,733
Metale	8,703	9,574	10,531	11,584	12,743	13,635	14,589	15,610	16,391	17,210	18,071	18,974
Lemn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Industrie, comert, institutii	Cantitate de deseuri de ambalaje (tone)											
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	65,267	71,794	78,973	86,871	95,558	102,247	109,404	117,062	122,915	129,061	135,514	142,290
Hartie si carton	21,603	23,764	26,140	28,754	31,630	33,844	36,213	38,748	40,685	42,719	44,855	47,098
Plastic	1,449	1,594	1,753	1,929	2,121	2,270	2,429	2,599	2,729	2,865	3,008	3,159
Sticla	12,574	13,831	15,214	16,736	18,409	19,698	21,077	22,552	23,680	24,864	26,107	27,412
Metale	10,469	11,516	12,667	13,934	15,327	16,400	17,548	18,777	19,716	20,701	21,736	22,823
Lemn	19,172	21,089	23,198	25,518	28,070	30,035	32,137	34,387	36,106	37,912	39,807	41,798

III. CUANTIFICARE TINTE DESEURI DE AMBALAJE

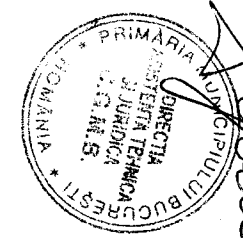
CONFORM CU ORIGINALUL



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Cantitate de deseuri de ambalaje (tone)												
	2003	2004	2005	2006	2007 (proгноzat)	2007 (realizat Sursa APM)	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hartie si carton	23,687	27,206	30,675	34,059	37,730	59,864	43,488	46,532	48,859	51,302	53,867	56,560
Plastic	2,030	3,554	4,561	5,733	7,669	17,705	9,026	10,536	12,906	15,487	18,294	24,011
Sticla	4,595	6,278	8,079	10,034	11,247	60,440	17,505	22,242	27,041	30,975	36,589	42,687
Metale	6,749	7,702	9,110	10,610	11,774	34,912	16,069	17,194	18,053	18,956	19,904	20,899
Lemn	0	0	434	1,123	1,502	-	2,250	3,095	4,333	5,687	5,971	6,270
Total/reciclare	37,692	45,410	53,643	62,113	71,573	-	90,258	111,209	129,061	148,420	169,393	195,649
Total valorificare	37,692	49,358	65,153	76,446	86,910	-	109,404	131,695	147,498	171,006	193,108	213,435

**CONFORM CU
ORIGINALUL**



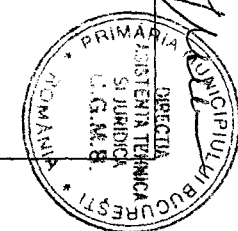
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

ANEXA Nr. 5

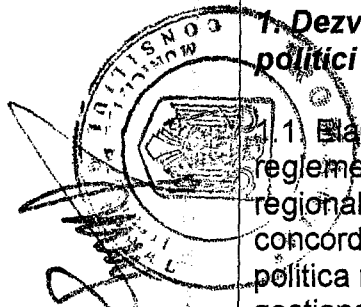
MASURILE DE IMPLEMENTARE A PLANULUI DE GESTIONARE A DEȘEURILOR DIN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
1. Dezvoltarea unei politici regionale 1.1 Elaborarea de reglementari specifice regionale/locale in concordanta cu politica nationala de gestionare a deseurilor si cu legislatia, pentru a implementa un sistem integrat eficient d.p.d.v economic si ecologic	1.1.1 Elaborarea unui ghid pentru infiintarea si dezvoltarea unei organizatii privind gestionarea deseurilor bazate pe principiile proximitatii si subsidiaritatii	Proces continuu	Cosiliul General va lua decizia implementarii obiectivelor si tintelor descrise in PMGD	MMDD ANPM ARPM Bucuresti-Ilfov APM Bucuresti Consiliul General al MB
	1.1.2 Incurajarea autoritatilor locale din Bucuresti si din judetul Ilfov in elaborarea unei strategii in vederea organizarii impreuna a gestionarii deseurilor, pe lantul colectare, colectare selectiva in cooperare in ceea ce priveste colectarea, eliminarea si separarea deseurilor in colaborare cu sectorul privat (Parteneriat Public Privat)	Proces continuu	Numirea unui grup de lucru pentru elaborarea ghidurilor pentru implementarea PMGD	Garda de Mediu ARPM, APM Consiliul General al MB

CONFORM CU ORIGINALUL



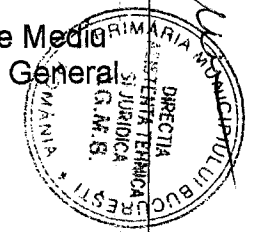
Municipiul București
03.11.2009



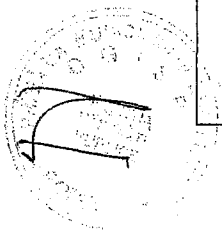
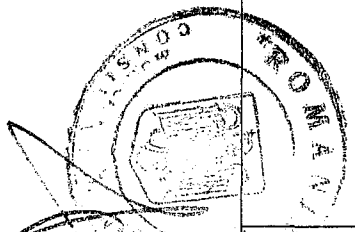
Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
	1.1.3 Constientizarea populatiei de faptul ca gestionarea calificata a deseurilor este de cea mai mare importanta pentru sanatatea publicului (protejarea solului, apei si apei freatiche)	Proces continuu	Planificarea si derularea de campanii de constientizare de catre Consiliile Locale	MMDD ARPM APM Consiliul General al MB
1.2 Cresterea importantei aplicarii efective a legislatiei privind gestionarea deseurilor	1.2.1 Cresterea importantei aplicarii legislatiei si a controlului la nivelul autoritatilor de mediu care au responsabilitati in gestionarea deseurilor	Proces continuu	Pregatirea unui program pentru inspectie	MMDD Ministerele Implicate ANPM, ARPM, APM Garda de Mediu Consiliul General
	1.2.2 Intarirea cooperarii intre institutii in vederea aplicarii legislatiei – ARPM, Garda Nationala de Mediu si Consiliul General al Municipiului Bucuresti	Proces continuu	Definirea responsabilitatilor in conformitate cu legislatia	
	1.2.3 Cresterea eficientei structurilor institutionale la nivel regional/judetean/ local, printr-o definire clara a responsabilitatilor	Proces continuu	Vezi 1.2.2	

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipiului București
03.11.2006

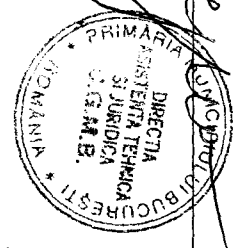


119

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
1.3 Creșterea eficienței implementării legislației în domeniul gestionării deșeurilor	1.3.1 Informarea intensiva a tuturor factorilor interesați/implicați referitor la legislația de protecție a mediului	Proces continuu	Pregătirea de seminarii periodice	MMDD Ministerele Implicate ANPM, ARPM, APM Garda de Mediu Consiliul General al MB
	1.3.2 Creșterea importanței activităților de monitorizare și control efectuate de autoritățile competente ca ARPM, APM-uri, Garda Națională de Mediu în concordanță cu responsabilitățile acestora.	Proces continuu	Pregătirea planurilor de monitorizare	
2. Aspecte instituționale și organizatorice 2.1 Dezvoltarea instituțiilor regionale și locale și organizarea structurilor instituționale în	2.1.1 Crearea de condiții pentru o structură instituțională mai eficientă în ceea ce privește aspectele de management al deșeurilor.	Proces continuu	Definirea tintelor și implementarea unei organizări eficiente și calificate	MMDD, ANPM

CONFORM CU ORIGINALUL



Municipalitatea București
08.11.2009



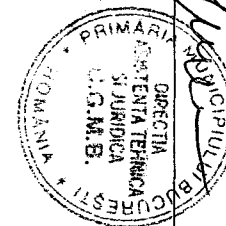
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
vederea conformarii cu cerintele nationale	2.1.2 Intarirea capacitatii administrative a institutiilor guvernamentale la nivel de institutii regionale, judetene si locale cu competente si responsabilitati pentru implementarea legislatiei si controlului in domeniul gestionarii deseurilor	Proces continuu	Organizarea de training-uri la toate nivelele	
3. Resurse umane 3.1. Asigurarea necesarului de resurse umane ca numar si pregatire profesionala	3.1.1 Asigurarea de personal suficient de bine instruit si care sa dispuna de logistica necesara la nivelul PMB si a primariilor de sector	Proces continuu	Vezi 2.1.2	MMDD, ANPM, ARPM, APM Consiliul General al MB
	3.1.2 Proiectarea unui program de instruire pentru institutii regionale si locale in: - Domeniul administrativ - Domeniul juridic - Controlul tehnic al instalatiilor Inregistrarea de date	Proces continuu	Pregatirea de cursuri pentru training: Administratie Probleme Juridice Control si inspectie tehnica Inregistrarea datelor Raportarea datelor Licitatii	

CONFORM CU ORIGINALUL



Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
<p>4. Finantarea sectorului de gestionare a deșeurilor</p> <p>4.1. Stabilirea si utilizarea sistemelor si mecanismelor economico-financiare si a celor de gestionare a mediului, pe baza principiilor "poluatorul plateste" si a principiului subsidiaritatii</p>	<p>4.1.1. Dezvoltarea unui sistem viabil de gestionare a deșeurilor care sa cuprinda toate etapele de la colectare, transport, valorificare, reciclare, tratare si pana la eliminare finala</p>	<p>Proces continuu</p>	<p>Numirea unui grup de lucru alcatuit din membrii ai Consiliului judetean si din sectorul privat</p>	<p>Consiliul General al MB Sectorul privat Asociatii profesioniste ANRSC</p>
	<p>4.1.2 Optimizarea accesarii tuturor fondurilor disponibile la nivel national si international pentru investitii (fondul pentru mediu, fonduri private, fonduri structurale si altele) si pregatirea unei liste de investitii prioritare adaptata nevoilor orasului Bucuresti si judetului Ilfov</p>	<p>Proces continuu</p>	<p>Organizarea de seminarii privind utilizarea fondurilor si a celor de dupa aderare. Alocarea de sponsorizari pentru -pregatirea proiectului - studii de fezabilitate - co-finantare</p>	<p>MMDD ANPM, ARPM, APM Consiliul General al MB</p>
	<p>4.1.3 Imbunatatirea gestionarii deșeurilor municipale si dezvoltarea de mecanisme economico-financiare care sa permita organizarea unei gestionari integrate bazata pe taxe covenabile pentru cetateni si care sa poata acoperi costurile de colectare, tratare si depozitare controlata efectuate de o maniera profesionista.</p>	<p>Proces continuu</p>	<p>Elaborarea unui plan de investitii care sa implementeze colectarea separata a deșeurilor de ambalaje si biodegradabile si a fluxului deșeurilor periculoase provenit din menaje, DEEE, matini scoase din uz</p>	<p>Consiliul General al MB Sectorul privat Asociatii profesioniste ANRSC</p>

CONFORM CU ORIGINALUL

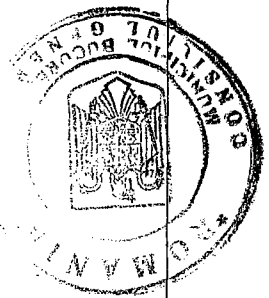


Municipalitatea Bucuresti
03.11.2009

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
			Calcularea costurilor de investitii si de operare	
	4.1.4 Incurajarea utilizarii tuturor mecanismelor economico-financiare in vederea colectarii selective a bateriilor si acumulatorilor, a deseurilor periculoase menajere, a ambalajelor, a echipamentelor electrice si electronice si a vehiculelor scoase din uz.	Proces continuu	Alcatuirea unui grup consultativ	MMDD Consiliul General al MB Asociatii profesionale Entitati care sa dezvolte strategia pentru furnizori si importatori
	4.1.5 Initierea unui grup de planificare format din ARPM si Consiliul General al MB - in vederea implementarii unor sisteme de colectare in amestec sau de colectare selectiva adaptate tipurilor de locuinte.	Proces continuu	Alcatuirea unui grup consultativ	Consiliul General al MB ARPM, APM Sectorul privat
5. Constientizarea factorilor implicat				
5.1. Promovarea unor sisteme de informare, constientizare si motivare pentru toti factorii implicati	5.1.1 Cresterea comunicarii intre toti factorii implicati	Proces continuu	Organizarea periodica de inalniri antre Consiliile Judetene/Locale, Agentii de Dezvoltarea regionala, ARPM, ALPM, Garda de	ARPM, APM Garda de mediu Consiliul General al MB Sectorul privat

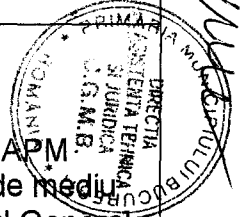
Municipiul Bucuresti
03.11.2003



[Handwritten signature]



CONFORM CU ORIGINALUL



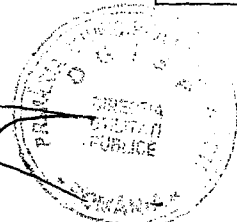
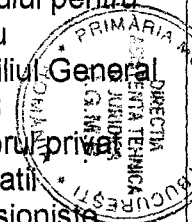
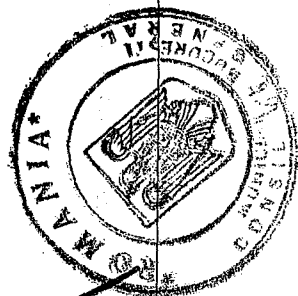
[Handwritten signature]

123

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
			Mediu	
	<p>5.1.2 Organizarea si supervizarea programelor de educatie si constientizare la toate nivelele. Ghiduri scolare speciale pentru profesori si pentru informarea elevilor.</p> <p>5.1.3 Utilizarea tuturor canalelor de comunicatie (mass-media, web site-uri, seminarii, evenimente) pentru informarea publicului si pentru constientizarea anumitor grupuri tinta ale populatiei (copii, tineri, adulti, varsta a treia) si sprijinirea campaniilor de constientizare finantate din fonduri private.</p>	<p>Proces continuu</p> <p>Proces continuu</p>	<p>Initierea de campanii de informare la nivelul intregii populatii</p> <p>Initierea de campanii de informare la nivelul intregii populatii</p>	<p>Asociatii profesioniste Ministerul Educatiei AFM</p> <p>Administratia Fondului pentru Mediu Consiliul General al MB Sectorul privat Asociatii profesioniste Ministerul Educatiei</p>

CONFORM CU ORIGINALUL



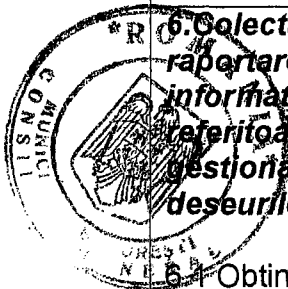
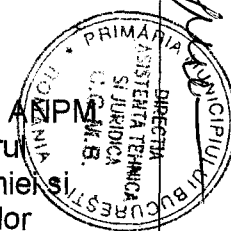
Municipalitatea București
03.11.2009

2009

Primăria Municipiului București
PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

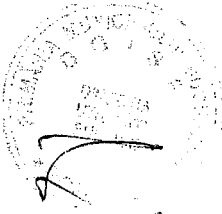
Obiective Principale	Obiective Specifice	Tinta/Termen Limita	Masuri	Responsabilitati
<p>6. Colectarea si raportarea datelor si informatiilor referitoare la gestionarea deseurilor</p> <p>6.1 Obținerea de date si informatii corectē si complete, adecvate cerintelor de raportare nationala si europāna.</p>	<p>6.1.1 Introducerea, la nivelul Municipiului Bucuresti, a sistemului de inregistrare si raportare de date privind gestionarea deseurilor, furnizat de ANPM</p>	<p>Proces continuu</p>	<p>Introducerea unui sistem de inregistrarea si raportare oferit de ANPM. Numirea unei structuri profesioniste din cadrul ARPM, ALPM care sa organizeze colectarea, analizarea si validarea datelor</p>	<p>ARPM, APM Agenti Economici Institutii Consiliul General al MB coordonat de ANPM</p>
<p>7. Prevenirea generarii deseurilor</p> <p>7.1 Minimizarea generarii deseurilor</p>	<p>7.1.1 Promovarea, incurajarea si implementarea principiilor de prevenire</p>	<p>Proces continuu</p>	<p>Pregatirea de ghiduri pentru industrie</p>	<p>MMDD, ANPM Ministerul Economiei si Finantelor</p>

CONFORM CU ORIGINALUL



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



*Municipalitatea PMB
 20.11.2024*

*202
 16/25*

Primăria Municipiului București

PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Pentru următorii 20 de ani, este nevoie de un spațiu de eliminare, pentru aproximativ 5 milioane m³, ceea ce înseamnă o suprafață de 3-4 ha. Aceasta instalație necesită o stație de sortare și un zdrobitor, pentru a recupera ~ 30-50% % din deșeurile depuse.

În concluzie, cumulată, în Tabelul nr. 74 se prezintă tehnicile și volumele de deșeurii care trebuie gestionate în perioada 2008 – 2013.

Tabelul nr. 74 - Tehnicile și volumele de deșeurii care trebuie gestionate în perioada 2008 – 2013

Anul	2007 (t/an)	2010 (t/an)	2013 (t/an)
<i>Colectare selectiva</i>	-Total - 100.000	-Total – 170.000	-Total – 240.000
Capacitatea minima necesara	-Deșeurii de ambalaje – 78.000 -Deșeurii verzi – 22.000	-Deșeurii de ambalaje – 140.000 -Deșeurii verzi – 35.000	-Deșeurii de ambalaje – 180.000 -Deșeurii verzi – 55.000
<i>Compostare deșeurii verzi și alimentare</i>			
Capacitatea minima necesara pe fiecare instalatie de compostare in parte			
Statie compostare deșeurii verzi	20.000	20.000	20.000
Statie tratare deșeurii alimentare	-	10.000	35.000
Total	20.000	30.000	55.000
<i>Statii de sortare</i>	140.000	280.000	580.000
Capacitatea minima necesara	(Statia de sortare ROSAL are capacitatea de 140.000 t/an) (Statia de sortare URBAN are capacitatea de 11.000 t/an)		
<i>Statii de tratare mecano-biologica</i>	-	65.000	200.000
Capacitatea minima necesara			
Statie de procesare și depozit pentru deșeurii inerte rezultate din activitățile de construcții și demolări	-	80.000 total din care 12.000 periculoase	80.000 total din care 12.000 periculoase

CONFORM CU ORIGINALUL

Nota : instalațiile de compostare și stațiile de tratare mecano-biologica vor fi deservite atât Municipiul București cât și județul Ilfov.



[Handwritten signature]

142
[Handwritten mark]

126

*Multiplicat MB
03.11.2009*