

A NEW APPROACH ABOUT WASTE INTEGRATE MANAGEMENT

Itefan DRAGOMIR, Professor, Phd.

„Dunarea de Jos” University, Galati

Georgeta DRAGOMIR

„Danubius” University, Galati

Abstract:

An important problem about the environment protection in our country is a good wastes management, who refer on the collecting, transport, treatment, processing and turn to account of these wastes. There are two important types of wastes : municipally wastes (household) and the wastes who result from trade, institutions, construction, demolition, mud from purging station and another category industries.

Key words: *Strategic management, municipal waste management, household waste*

JEL Classification: M2, O1

Introducere

Conform exigen elor Uniunii Europene, documentele strategice nationale de gestionare a de urilor sunt orientate pe dou directii principale, care vizeaz toate tipurile de de euri definite conform OUG nr. 78/2000, cu modific ri i complet ri ulterioare¹:

- *Strategia de gestionare a de eurilor*, care constituie cadrul necesar pentru dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a de eurilor, eficient sub aspect economic i ecologic, motiv pentru care stabile te obiectivele României în domeniu – se aplic pentru toate tipurile de de euri, definite conform OUG 78/2000 privind regimul deseurilor, modificata i completata de Ordonan a de Urgen nr. 61/2006.
- *Planul national de gestionare a de eurilor*, care identific ac iunile ce trebuie întreprinse pentru impleme ntarea strategiei i modul de desf urare a acestora, pe termene i responsabilit i.

Principalele angajamente asumate de România în contextul ader rii la Uniunea European sunt definite de o serie de Directive europene care precizeaz obiectivele fiec rei perioade, dup cum urmeaz :

Introduction

According to the requirements of the EU, the national strategic management de urilor are targeted on two main directions, aimed at all types of waste as defined by GEO no. 78/2000, with subsequent changes and additions:

- The strategy for waste management, which is necessary for the development of an integrated waste management, effectively under economic and ecological reason for setting the objectives of Romania in the field - applies to all types of waste, as defined by GEO 78 / 2000 on standby waste, as amended by Emergency Ordinance no. 61/2006.
- The national plan for waste management, which identifies actions to be taken to implement the strategy and the conduct of their time and responsibilities.

The main commitments made by Romania in the context of accession to the European Union are defined by a series of European Directive which specifies the objectives of each period as follows:

¹ Agentia Nationala de Protec tia Mediului - ANGAJAMENTELE ASUMATE DE ROMANIA ÎN VEDEREA ADERARII LA U.E., Bucuresti, 2006

1. Pân la 31.12.2008 pentru atingerea obiectivelor de reciclare de:

- 60% din greutate pentru hartie și carton
- 50% din greutate pentru metal

2. Pân la 31.12.2011 pentru atingerea obiectivelor

- globale de valorificare de 50%
- individuale de reciclare de 15% pentru plastic, de 15 % din greutate pentru lemn

3. Pân la 31.12.2013 pentru atingerea obiectivului

- *global de:* reciclare de 55%; valorificare de 60%
- *individual de* reciclare de: 22,5 % din greutate pentru plastic; 60% din greutate pentru sticlă .

Colectarea selectivă a deeurilor impune un set de acțiuni riguroase stabilite, a căror aplicare unitară la nivel național a fost conturată pornind de la derularea unor proiecte pilot ; în acest sens exemplificăm:

- 2004-2006: Proiecte pilot și constientizarea populației
- 2007-2017: Extinderea colectării selective la nivel național
- 2017-2022: Implementarea sistemului în zone mai dificile (mediul rural, zone montane, etc.).

Îndeplinirea obiectivelor naționale și europene în domeniul gestionării deeurilor necesită implicarea întregii societăți, reprezentată prin: autorități publice centrale și locale; generatori de deuri; asociații profesionale și institute de cercetare; societatea civilă .

O problemă importantă în ceea ce privește protecția mediului în România este reprezentată de gestionarea deeurilor cu referință la activitățile de colectare, transport, tratare, procesare, valorificare și eliminare a deeurilor, pe categorii.

1. Gestionarea deeurilor municipale

În cursul anului 2006 s-au generat peste 97 milioane tone de deuri solide, din care:

- de deuri urbane – 10,7 milioane tone;
- de deuri industriale – 84,9 milioane tone (inclusiv steril minier);
- de deuri agricole – 0,9 milioane tone;
- alte tipuri de deuri – 0,4 milioane tone. (exemplu de deuri spitalicești).

Compoziția procentuală medie a deeurilor menajere în anul 2006 se prezintă sintetic în tabelul nr.1

1. Up to 31.12.2008 for achieving the objectives of recycling:

- 60% by weight for paper and cardboard;
- 50% by weight for metal.

2. Up to 31.12.2011 to achieve the objectives

- Overall recovery of 50%;
- Individual recycling of plastics to 15%, 15% by weight for wood.

3. Until 31.12.2013 target

- Global: Recycle 55%; recovery of 60%
- Recycling of individually: 22.5% by weight for plastic, 60% by weight for glass.

Separate collection of waste requires a rigorous set of actions set, whose uniform application at the national level has been contoured starting from carrying out pilot projects, exemplified in this regard:

- 2004-2006: Pilot projects and awareness of the population
- 2007-2017: Expanding selective collection at the national level;
- 2017-2022: Implementation of the most difficult areas (rural, mountainous areas, etc.).

Fulfilling the objectives of national and European waste management requires the involvement of the entire society, represented by: the central public authorities and local waste generators, professional associations and research institutes, civil society.

An important issue in regard to environmental protection in Romania is represented by waste management with reference to the activities of collection, transport, handling, processing, recovery and disposal of waste categories.

1. Municipal waste management

In the year 2006 have generated over 97 million tons of solid waste, of which:

- urban waste - 10.7 million tons;
- industrial waste - 84.9 million tonnes (including mining sterile);
- agricultural waste - 0.9 million tons;
- other types of waste - 0.4 million tonnes. (Eg hospital waste).

The average percent of household waste in 2006 is presented in Table 1 summary:

Table no.1

Material	%
Paper. carboard	13,8
glass	5,5
Metals	2,5
Plastic material	11,0
Textils	3,2
Other materials	64,0
Total	100,0

În mediul urban, gestionarea de eurilor municipale este realizata în mod organizat, prin intermediul serviciilor proprii specializate ale primariilor sau al firmelor de salubritate. Proportia populatiei urbane deservita de servicii de salubritate a crescut de la 73% în 2003, la cca. 90% în 2006.

În mediul rural, nu exista servicii organizate pentru gestionarea de eurilor, transportul la locurile de depozitare fiind facut în mod individual de c tre generatori. Sunt deservite de servicii organizate pentru gestionarea de eurilor numai o mica parte din localit ile rurale i în special numai acele localitati rurale aflate în vecinatatea centrelor urbane. În anul 2006, cca. 5% din populatia rurala a fost deservita de servicii de salubritate.

Cantitatea de de euri municipale generate variaza de la an la an, inregistrandu -se în ultimii 6 ani o tendinta generala de cre tere, determinata atât de cre terea consumului populatiei, cât i de cre terea proportiei populatiei deservite de serviciile de gospodarie comunala.

Datele privind generarea i gestionarea de eurilor municipale în perioada 2004 -2006 sunt prezentate în tabelul 2:

In urban areas, municipal waste management is done in an organized manner through its own specialized services of city halls or health companies. The proportion of urban population served by health services has increased from 73% in 2003, approx. 90% in 2006.

In rural areas, there is no organized services for waste management, transportation to places of storage is done on an individual basis by generators. Are served by organized services for waste management only a small part of the rural areas and only notably those in rural villages near urban centers. In 2006, approx. 5% of rural population was served by the health services.

The amount of municipal waste generated varies from year to year, recorded in the past 6 years, an overall trend of growth, determined that increased consumption of population and the increasing proportion of the population served comunala household services.

The data on the generation and management of municipal waste in the period 2004-2006 are presented in Table 2 (in billion tons):

Table no.2

Type of Waste	Generate Waste	Valorified Waste	Eliminate Waste
Colecting waste	5,043452	13,342	5.030603
Municipale waste	1,573751	76,764	1,496931
Construction waste	247.286	2,253	245,033
Uncollected waste	1.570471	0	1,57°471
Total municipally waste	8,435317	92,279	8.343038

Din totalul cantitatii de de euri municipale, cea mai mare parte o reprezint de eurile menajere i asimilabile, generate din gospodariile populatiei, respectiv din unitati economice, comerciale, birouri, institu ii, unitati sanitare. Compozitia acestora a variat în ultimii ani, ponderea cea mai mare având-o de eurile biodegradabile (cu exceptia hartiei i cartonului) au reprezentat cca. 51% din cantitatea totala de de euri menajere colectate.

Proгноza de generare a de eurilor municipale s-a realizat pe baza prognozei evolutiei populatiei pe tip de mediu locuit, luand în considerare cre terea consumului de bunuri la popula ie; astfel, Planul na ional de gestionare a de eurilor estimeaza o cre tere medie de 0,8% pe an a cantitatii de de euri municipale generate.

3. Gestionarea de eurilor menajere

Din totalul de eurilor municipale, aproximativ 40% din componentele de eurilor municipale reprezint materiale reciclabile, din care cca. 20% pot fi recuperate, nefiind contaminate. În urma colect rii selective prin proiecte pilot, doar 2% din materiale reciclabile total generate sunt valorificate. Restul se elimin prin depozitare, pierzându-se astfel mari cantit i de materii prime secundare i resurse energetice.

În ultimii ani, agen ii economici priva i au demarat ac iuni de colectare sus inut a cartonului i PET-urilor. În unele localit i s-a redemarat ac iunea de amplasare a unor "puncte de depunere / colectare" la care popula ia poate depune (cu sau f r remunerare) maculatur , carton, sticle, plastic. În România, institu iile din industria sticlei, hârtiei i cartonului i maselor plastice sunt autorizate i au început s preia aceste de euri din punctele de colectare în vederea recicl rii i/sau valorific rii. În unele ora e s-au înfiin at sta ii pilot de compostare a de eurilor biodegradabile.

Depozitarea reprezint principala forma de eliminare a de eurilor municipale. Depozitele pentru de eurile municipale care se supun prevederilor Directivei 1999/31/CE privind depozitarea de eurilor au fost reinventariate la inceputul anului 2004. În România exista 267 de depozite de de euri municipale în zona urbana (care primesc de eurile colectate de firmele de salubritate în zonele urbane), din care :

Of the total amount of municipal waste, most waste is waste and similar generated from households, in units, commercial offices, institutions, medical units. The composition has varied in recent years, the largest share with a biodegradable waste (excluding paper and cardboard) were approx. 51% of the total quantity of waste collected.

Forecast generation of municipal waste was designed on Prognosis evolution of the population by type of living environment, taking into account the increase in the consumption of goods to the population, so the national plan for waste management estimates an increase of 0.8% per annum of the amount of municipal waste generated.

3. Managing household waste

Of the total municipal waste, approximately 40% of the components of municipal waste recycling means, of which approx. 20% can be recovered, not contaminated. Following sample collection through pilot projects, only 2% of the total generated recyclable materials are recovered. The rest is excreted through storage, pierzându is so large quantities of secondary raw materials and energy re sources.

In recent years, private operators have started collecting shares held of cardboard and PET sites. In some localities to redemarat the placement of "points of filing / collection" in which people can lodge (with or without pay) waste, cardboard, bottles, plastic. In Romania, the glass industry, paper and cardboard and plastics are authorized and began to take the waste from collection points for recycling and / or recovery. In some cities have set up stations pilot composting biodegradable waste.

Storage is the main form of disposal of municipal waste. Municipal landfill for waste that is governed by the Directive 1999/31/EC on waste storage were reinvention in early 2004. In Romania there are 267 of the municipal landfill in the urban area (receiving the waste collected by waste companies in urban areas), of which:

- 16 depozite sunt conforme sau au devenit conforme cu normele europene până la 31.12.2006;

- 238 de depozite neconforme cu cerințele europene, care vor sista activitatea de depozitare etapizat, până în anul 2017.

Din cele 16 depozite de de euri, 11 au fost construite înainte de introducerea în vigoare a normelor europene privind depozitele de de euri, fiind în conformitate din punct de vedere constructiv cu acestea (Constanța, Chișinău, Braila, Piatra Neamț, Sighisoara, Sibiu – Cristian, Ploiești-Boldesti, Vidra, Glina, Baicoi și Campina-Bănești); acestea nu necesită investiții majore pentru conformare, ci numai pentru îmbunătățirea activităților de operare și monitorizare, respectiv 3,55 mil. Euro. Celelalte 5 depozite au fost construite în conformitate cu cerințele europene și date în funcțiune în anii 2003-2004 (Brasov, Buzău-Galbinasi, Arad, Slobozia, Costinești).

Costurile de investiții necesare pentru asigurarea conformării depozitelor municipale existente au fost estimate la 1775 milioane Euro.

În urma negocierilor de aderare pentru capitolul de mediu, România s-a angajat să sisteze depozitarea în 137 de depozite din zona urbană reprezentând cca. 427 ha până la 16 iulie 2009 și în cele 101 de depozite de de euri municipale rămase reprezentând cca. 301 ha, între 16 iulie 2009 și 16 iulie 2017.

Pe lângă depozitele de de euri municipale din zona urbană, în România există 2686 spații de depozitare în zona rurală cu o suprafață de cel mult 1 ha. Închiderea și ecologizarea depozitelor rurale se vor realiza până la 16.07.2009, odată cu extinderea serviciilor de colectare a deeurilor și la nivel rural, realizarea sistemului de transport, transfer și deschiderea depozitelor zonale.

Pe baza prognozei de generare și gestionare a deeurilor nepericuloase prevăzută în Planul Național de Gestionare a Deeurilor, s-a stabilit că este necesară asigurarea de capacități suplimentare de depozitare pentru de euri nepericuloase, atât de euri municipale cât și de euri de producție nepericuloase care pot fi depozitate împreună cu deeurile municipale.

S-a estimat că față de cele 16 depozite existente în România mai este necesară construirea a 49 spații de depozitare pentru de euri nepericuloase, cu capacități de 50.000-100.000 t/an.

În prezent, în România nu sunt în funcțiune instalații pentru tratarea termică a deeurilor solide municipale.

- 16 stores are complying or have become accordance with European norms to 31.12.2006;

- 238 deposits inconsistent with the European standards, which will cease the function of storage step-by-step until the year 2017.

Of the 16 landfills, 11 were built before the introduction of the national legislation of EU rules on landfill, but in accordance point of view constructively with them (Constanța, Chișinău, Brighton, Norwich, Sighisoara, Sibiu - Cristian, Oxford-Boldesti, Vidra, Glina, Baicoi and Campina-money), they do not require major investments to comply, but only for the improvement of operating and monitoring, namely 3.55 million Euro. The remaining 5 stores were built in accordance with the requirements of European and put into operation in 2003-2004 (Brasov, Buzău-Galbinasi, Arad, Costinești).

The cost of investment needed to ensure compliance with existing municipal deposits were estimated at 1775 million Euros.

Following the accession negotiations for the chapter on the environment, Romania pledged to cease storage in 137 stores in the urban area is about. 427 meters by 16 July 2009 and the 101 municipal landfill remaining representing approx. 301 meters, between 16 July 2009 and July 16 2017.

In addition to municipal landfills in the urban area, in Romania there are 2686 storage spaces in the rural area with an area of less than 1 ha. Closing rural deposits and greening will make up to 16.07.2009, with the expansion of services for collecting waste and the rural level, the achievement of transport, transfer and opening deposit area.

Based on Prognosis generation and non-hazardous waste management stipulated in the National Plan for waste management has been established that it is necessary to provide additional capacity for storage of non-hazardous waste, both municipal waste and non-hazardous waste production that can be stored together with waste Municipal.

It has been estimated that over the 16 stores in Romania is necessary to build 49 storage spaces for non-hazardous waste, with capacities 50.000-100.000 tons / year.

At present, in Romania are not in operation installations for thermal treatment of municipal solid waste.

Compoziția și caracteristicile de eurilor menajere din România (ex. umiditate de cca. 50 %, conținut în substanțe biodegradabile de cca. 50% și putere calorică mai mică de 8.400 kJ/kg), precum și costurile mai ridicate ale acestei metode de eliminare a de eurilor menajere nu permit incinerarea la această dată.

Se poate considera ca fezabil, din punct de vedere economic și social, ca în România se vor putea construi instalații de incinerare a de eurilor municipale numai după anul 2016.

4. Gestionarea namolului de la epurarea apelor uzate orășenești

În prezent, cea mai mare parte a namolului generat de la epurarea apelor uzate orășenești este tratat prin metode diferite și depozitat pe terenuri aparținând stațiilor de epurare; doar o mică parte din cantitatea produsă anual este valorificată în agricultură. Cadrul legal pentru valorificarea agricolă a namolului a fost creat prin transpunerea Directivei 86/278 privind protecția mediului și în particular a solului, atunci când namolul de epurare este utilizat în agricultură, prin Ordinul MMGA 49/ 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultură. Se intenționează încurajarea valorificării agricole a acestui tip de namol, precum și crearea condițiilor necesare pentru a asigura eliminarea prin cele mai bune metode, atât din punct de vedere al costurilor, cât și al protecției mediului.

5. Gestionarea de eurilor din construcții și demolări

Cantitatea de de euri din construcții și demolări generată în România este relativ scăzută, dar se prognozează o creștere, determinată de dezvoltarea economică a țării.

În ceea ce privește valorificarea de eurilor din construcții și demolări nu există un sistem bine stabilit, ci doar o reutilizare internă în gospodăria proprie sau o comercializare pe o piață nedeclarată.

6. De eurile de producție

Sunt reprezentate de de eurile industriale și agricole, inclusiv cele rezultate de la producerea energiei. Organizarea activității de gestionare a de eurilor de producție este obligăția generatorului, prin mijloace proprii sau prin contractarea serviciilor unor firme specializate. La momentul actual, există foarte puține firme care au ca domeniu de activitate gestionarea de eurilor de producție, iar serviciile pe care le oferă acestea sunt limitate atât în ceea ce privește

The composition and characteristics of household waste in Romania (eg moisture content of approx. 50% biodegradable substances contained in the approx. 50% and calorific value of less than 8400 kJ / kg) and higher costs of this method of disposal do not allow waste incineration at this time.

It can be considered as feasible, economically and socially, as Romania will be able to build incineration of municipal waste only after the year 2016.

4. Managing mud at the city Waste Water Treatment

At present, most of namolului generated from Waste Water Treatment town is treated by different methods and stored on land belonging to the cleaning stations, only a small part of the quantity produced annually is used in agriculture. The legal framework for the recovery of agricultural namolului was created by transposition of Directive 86/278 on the protection of the environment and in particular soil, when sewage sludge is used in agriculture, MMGA Order 49 / 2004 to approve technical standards on environmental protection and especially the soil, when sewage sludge is used in agriculture. It intends to encourage agricultural recovery of this type of mud and creating the conditions necessary to ensure the elimination of the best methods, both in terms of cost and environmental protection.

5. Managing construction and demolition waste

The amount of construction and demolition waste generated in Romania is relatively low, but predicts an increase, determined by the economic development of the country.

As regards the recovery of construction and demolition waste there is a well established system, only an internal re-use in household own a marketing or a market unreported.

6. Waste production

Are represented by industrial and agricultural wastes, including those resulting from the production of energy. Organizing the management of production waste generator is required by its own means or by contracting services to specialized firms. Currently, there are very few companies which have an area of waste management of production and services they provide are limited both in terms of the types of waste and capacities.

În cursul anului 2006, cantitatea de de euri generate de minerit și industrie, a fost de **386 milioane tone**, din care cea mai mare parte (90%) sunt de euri rezultate din activitățile de extracție (minerit) – 341 milioane tone, iar 40,5 milioane tone sunt de euri de producție din industrie și agricultură.

Activitățile economice în cadrul cărora s-au produs cele mai mari cantități de de euri, în anul 2006, cu excepția industriei extractive, au fost industria petrochimică, chimică, cauciuc și mase plastice (27%), metalurgie și construcții metalice (17%), energie (13%), industria alimentară, băuturi, tutun (10%), alte activități economice (33%).

Ramurile industriale mari generatoare de de euri sunt industria energetică, industria chimică și petrochimică, industria metalurgică, industria alimentară. Din cantitatea de de euri de producție generată, aprox. 30% se recuperează, restul fiind eliminat prin depozitare sau incinerare.

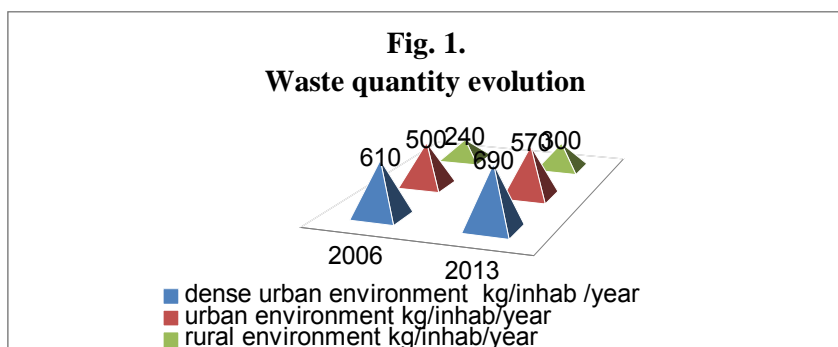
La nivelul anului 2006 au fost eliminate prin incinerare / co-incinerare circa 2 milioane tone de euri (în principal de euri combustibile). În anul 2006 funcționau 6 incineratoare pentru de euri periculoase, aparținând unor agenți privați; 8 incineratoare, aflate în proprietatea a 4 operatori privați.

During 2006, the amount of waste generated by mining and industry, was 386 million tons, of which most (90%) waste resulting from mining activities (mining) - 341 million tons and 40.5 million tonnes are waste production in industry and agriculture.

Economic activities in which they produced the largest quantities of waste, in 2006, with the exception of extractive industry, were the petrochemical industry, chemical, rubber and plastics (27%), metal smelting and construction (17%) Energy (13%), food, beverages, tobacco (10%), other economic activities (33%).

Large industries are generating waste energy industry, petrochemical and chemical industry, metallurgy, food industry. From the amount of waste generated by production, approx. 30% recovered, the rest being disposed of by incineration or storage.

In the year 2006 have been eliminated by incineration / co-incineration about 2 million tons wastes (mainly waste fuel). In 2006, working 6 for hazardous waste incinerators, belonging to private agents; 8 incinerators, owned by 4 private operators.



- dense urban environment (mediu urban dens) = cities with over 50 000 inhabitants (orase cu peste 50000 de locuitori).
- urban environment (mediul urban) = cities with less than 50 000 inhabitants (orase cu mai puțin de 50000 de locuitori)
- rural environment (mediul rural) – kg/inhab/year (Kg/locuitor/an)

7. De euri din activități medicale

Gestionarea de eurilor rezultate din activitățile medicale este în prezent reglementată de Ordinul Ministrului Sănătății și Familiei nr. 219/2002 care aprobă Normele tehnice privind gestionarea de eurilor rezultate din activități

7. Wastes from medical activities

Waste management resulting from medical activities is currently governed by the Order of the Minister of Health and Family no. 219/2002 approving technical rules on waste management activities resulting from medical

medicale și Metodologia de culegere a datelor pentru baza națională de date. Din cantitatea totală de deșeurile produse în unitățile sanitare, 75–90% sunt deșeurile nepericuloase, asimilabile cu cele menajere și numai 10–25% sunt deșeurile periculoase.

Deșeurile medicale periculoase sunt eliminate prin: crematorii, incinerări directe, instalații de tratare termică. Eliminarea finală a deșeurilor periculoase rezultate din activități medicale, în anul 2006 s-a realizat astfel: 76% din unitățile sanitare au utilizat pentru eliminarea finală crematoriul propriu; 13% au folosit crematoriul altei unități; 7,5% au ars deșeurile periculoase în instalații improvizate sau în aer liber; 6% au eliminat final deșeurile în incineratoare.

Deșeurile periculoase rezultate din activități medicale reprezintă aproximativ 30% din cantitatea totală de 19.000 t/an.

8. Concluzii - coerența politicilor de mediu comunitare cu cele naționale

POS Mediu (Programul Operațional Sectorial pentru infrastructura de mediu) a fost elaborat în conformitate cu Regulamentele UE privind Fondurile Structurale, stabilind prevederile generale asupra Fondului European de Dezvoltare Regională, Fondului Social European și Fondului de Coeziune. Acesta contribuie în mod substanțial la realizarea de către România a obiectivelor globale decise pentru noua politică de coeziune a UE, reducerea decalajului dintre Statele Membre și regiunile mai puțin dezvoltate ale UE prin îmbunătățirea condițiilor de creștere economică și angajarea forței de muncă, îmbunătățirea calității investițiilor în capitalul uman și fizic, dezvoltarea inovării și a societății bazate pe cunoaștere, adaptabilitatea la schimbările sociale și economice, protecția și îmbunătățirea mediului precum și a capacității administrative.

Astfel, prioritățile POS Mediu privesc cu predilecție asigurarea de investiții pentru extinderea și îmbunătățirea infrastructurii de apă și apă uzată, deșeurile, îmbunătățirea calității aerului dar și dezvoltarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii și prevenirea inundațiilor. POS Mediu este totodată în strânsă corelație cu Strategia Europeană de Dezvoltare Durabilă (Goteborg 2001) și cel de-al 6-lea Program de Acțiune pentru Mediu (2001 – 2010).

methodology and data collection for the national data. Of the total quantity of waste products in public health, 75–90% are non-hazardous waste, equivalent to the household and only 10–25% of hazardous waste.

Dangerous medical wastes are disposed of by: crematories, direct incineration plant for heat treatment. Final disposal of hazardous waste resulting from medical activities in 2006 was as follows: 76% of health units were used for final disposal own crematories, 13% used crematories other units, 7.5% burned hazardous waste facilities in improvised or outdoors; 6% were eliminated in the final waste incinerators.

Hazardous waste resulting from medical activities represents approximately 30% of the total 19,000 tons / year.

8. Conclusion - the consistency of Community environmental policies with the national

POS Environment (Sectoral Operational Program for environmental infrastructure) has been prepared in accordance with EU regulations on the Structural Funds, setting out the general provisions of the European Regional Development Fund, European Social Fund and Cohesion Fund. It contributes substantially to achieving the overall objectives of Romania decided on the new EU cohesion policy, reducing the gap between Member States and less developed regions of the EU by improving conditions for economic growth and employment with labor, improving the quality of investments human capital and physical development of innovation and the knowledge-based society, adaptability to changing social and economic protection and improvement of environment and administrative capacity.

Thus, environmental priorities POS predilection to ensure investment for the expansion and improvement of infrastructure for water and sewage, waste, improve air quality but also the development of appropriate management systems for nature protection and flood prevention. POS Environment is also in close correlation with the European Strategy for Sustainable Development (Goteborg 2001) and the 6th Environmental Action Program (2001 to 2010).

Ariile prioritare ce definesc directiile de actiune pentru politica de mediu la nivel european în cel de – Al 6-lea Program de Actiune pentru Mediu: protecția naturii și biodiversitatea, sanatatea în raport cu mediul, conservarea resurselor naturale și gestionarea de eurilor - se regasesc în cele trei priorități ale POS Mediu care vizează dezvoltarea sistemelor regionale de management pentru utilitățile de apă și de eurii, realizarea de investiții durabile în domeniul mediului și dezvoltarea sistemelor de management privind protecția naturii și prevenirea inundațiilor.

În POS Mediu sunt reflectate prioritățile din Strategia Europeană de Dezvoltare Durabilă referitoare la gestionarea responsabilă a resurselor naturale și sanatatea umană, prioritate ce va fi realizată prin atingerea standardelor adecvate de alimentare cu apă și creșterea accesului populației la serviciile de apă și canalizare, precum și prin utilizarea unor sisteme de management integrat al de eurilor.

Toate proiectele de mediu finanțate prin POS Mediu vor contribui la protejarea și îmbunătățirea calității mediului, prin respectarea principiului poluatorul plătește, principiul prevenirii și principiul precauției. Acestea vor fi supuse prevederilor naționale, armonizate cu cele comunitare, privind evaluarea impactului asupra mediului.

Selective bibliography:

1. *Human Development Rapport*, PNUD, New York, 2003
2. *Restructuring for EU Integration*, World Bank, România, vol.2, Main Report, Raport nr. 29123 - RO, iunie 2004
3. *Trends in Europe and North America*, UN: Economic Commission for Europe, New York, 2003, p. 200
4. *Raport asupra obiectivelor de dezvoltare ale mileniului*, Guvernul României, București, 2003
5. *Anuarul Statistic al României 2003*, București, I.N.S
6. *România în cifre*, I.N.S., București, martie 2003
7. *World Development Indicators*, Washington, the World Bank 2002, p. 316

Sustainable Development on the responsible management of natural resources and human health, priority will be conducted by achieving adequate standards for water and increasing population access to water and sanitation, and use of systems integrated waste management.

All environment projects funded by POS environment will contribute to protecting and improving the quality of the environment, respecting the principle of polluter pays principle of prevention and the precautionary principle. They will be subject to national harmony with the community on environmental impact assessment.