

Medical waste: problem or resource?

Deșeurile medicale: problemă sau resursă?

Marius Alin CRISTEA

MSc Student, Master's program: Management of Tourist Resources and Activities, University of Bucharest, Faculty of Geography, Romania

Abstract:

One of the problems of modern human society is also medical waste. By inadequate waste management they can contribute to climate change and air pollution, thus affecting different ecosystems and species. Medical waste has proven not only to be an environmental problem, but also an economic loss. Recently, it is increasingly heard: How can we change the way we use medical products so that we produce fewer and fewer waste and use waste as a resource at the same time?

All types of waste, whether or not they present a risk to the individual, society or the environment, are classified as medical waste.

The amount of waste generated by medical activities is closely linked to the consumption pattern, but also to the type of production of the materials used. The large number of products entering the health market also poses another challenge for the state or private institutions involved.

The EU waste Framework Directive is also applied in the medical field, as the most used legislative instrument, recommending the same management hierarchy: prevention, re-use, recycling, recovery and disposal.

The problem is not "what needs to be done" but "how to do it", as 15.000 tons of annual waste have been frequently exceeded lately. These overshootings require monitoring of drug and other product flows, establishment of internal recycling programs, assessment of the hazards and risks that may arise from inappropriate disposal, and implementation of plans at the institution level to minimize the quantities of medical waste. In general, all activities specific to a human society produce waste, which may turn out to be more or less dangerous. The occurrence of medical waste is dangerous for both humans and animals and also for the environment. For example, improper storage of medical waste poses an infectious risk to the public.

Keywords: waste, pollution, risk, recycling, legislative challenge.

Rezumat:

Una dintre problemele societății umane moderne o reprezintă și deșeurile medicale. Printr-o gestionare neadecvată a deșeurilor acestea pot contribui la schimbări climatice și poluare atmosferică, fiind afectate, astfel, diferite ecosisteme și specii. Deșeurile medicale s-au dovedit a nu fi doar o problemă de mediu, ci și o pierdere economică. În ultima vreme este din ce în ce mai des auzit: cum putem modifica modul în care utilizăm produse medicale încât să producem din ce în ce mai puține deșeuri și să utilizăm în același timp deșeurile ca resursă? În categoria deșeurilor provenite din activitatea medicală sunt încadrate toate tipurile de deșeuri, ce prezintă sau nu un risc pentru individ, societate sau mediu. Cantitatea de deșeuri generată de activitățile medicale este strâns legată de tiparul de consum, dar și de tipul de producție a materialelor utilizate. De asemenea, numărul mare de produse ce intră pe piața medicală

reprezintă o altă provocare pentru instituțiile de stat sau private implicate. Și in domeniul medical este aplicată Directiva-cadru a UE privind deșeurile, fiind cel mai folosit instrument legislativ, fiind recomandă aceeași ierarhie de gestionare: prevenire, reutilizare, reciclare, recuperare și eliminare. Problema nu este „ce trebuie de făcut”, ci „cum s-o facem”, deoarece în ultima vreme sunt depășite frecvent cele 15.000 de tone anual. Aceste depășiri impun o monitorizare a fluxurilor de medicamente și alte produse, stabilirea unor programe interne de reciclare, evaluarea pericolelor și riscurilor ce pot fi generate de eliminarea necorespunzătoare, dar și implementarea la nivelul instituției a unor planuri de minimizare a cantităților de deșeuri medicale. În general, toate activitățile specifice unei societăți umane produc deșeuri, care se pot dovedi a fi mai mult sau mai puțin periculoase. Apariția deșeurilor medicale sunt periculoase atât pentru oameni sau animale, cât și pentru mediul înconjurător. De exemplu, depozitarea necorespunzătoare a deșeului medical reprezintă un risc infecțios pentru populație.

Cuvinte cheie: deșeu, poluare, risc, reciclare, provocare legislativă.