

GENERAL ASPECTS REGARDING MEDICAL WASTE MANAGEMENT IN ROMANIA

Aspecte generale privind gestionarea deșeurilor medicale în România

Vapor (Constantin) Elena-Iuliana

Student, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental Protection,
Romania

Florian Grigore-Rădulescu

Associate professor PhD, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and
Environmental Protection, Romania

Abstract

Medical waste management is a crucial component of public health and environmental protection, especially in the context of the growing volume of healthcare activities in Romania. This paper analyzes the national and European regulatory framework regarding medical waste management, highlighting the main responsibilities of healthcare units and oversight institutions. It presents the types of medical waste, methods of collection, transportation, treatment, and disposal, as well as the risks associated with improper handling.

Through a documentary analysis of current legislation and data provided by relevant authorities, the study reveals key shortcomings in the Romanian healthcare infrastructure, the lack of standardized procedures nationwide, and the need for continuous training of medical personnel. The conclusions emphasize the need for a unified and sustainable approach to medical waste management in Romania, proposing improvement measures such as digital tracking systems, investment in modern equipment, and stricter regulatory enforcement.

Keywords: medical waste, sanitary management, environmental legislation, public health, Romania

Rezumat

Gestionarea deșeurilor medicale reprezintă un aspect esențial al protecției sănătății publice și a mediului, mai ales în contextul creșterii continue a activităților medicale din România. Lucrarea de față analizează cadrul legislativ național și european privind gestionarea deșeurilor medicale, evidențiind principalele responsabilități ale unităților sanitare și instituțiilor cu atribuții de control. De asemenea, sunt prezentate tipurile de deșeuri medicale, metodele de colectare, transport, tratare și eliminare, precum și riscurile asociate manipulării necorespunzătoare a acestora.

Prin analiza documentară a legislației și a datelor furnizate de instituțiile abilitate, lucrarea scoate în evidență carențele existente în infrastructura sanitară, lipsa standardizării procedurilor la nivel național și necesitatea instruirii continue a personalului medical. Concluziile subliniază nevoia unei abordări unitare și sustenabile a gestionării deșeurilor medicale în România, propunând măsuri de îmbunătățire precum digitalizarea trasabilității deșeurilor, investiții în echipamente moderne și intensificarea controalelor de specialitate.

Cuvinte cheie: deșeuri medicale, management sanitar, legislație de mediu, sănătate publică, România