

General considerations regarding the recovery of sludge from wastewater treatment

Considerații generale privind valorificarea nămolurilor de la epurarea apelor uzate

Mirela SÎRBU

MSc Student, Master's program: Environmental Impact Assessment, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental Protection

Florian GRIGORE-RĂDULESCU

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

Abstract

The increasing daily production of sludge in the treatment plants of large cities is beginning to be worrying, and the problem of make use of this waste is one of the biggest challenges in terms of wastewater management. Methods and technologies are needed to reduce the amount of sludge and last but not least, research on various alternatives for their recovery.

The paper presents innovative technologies for recovery and reuse of sludge from sewage treatment plants in agriculture and construction.

Keywords: wastewater, reuse of sludge

Rezumat

Producțiile zilnice din ce în ce mai mari de nămoluri în stațiile de epurare a marilor orașe încep a fi îngrijorătoare, iar problema valorificării acestor deșeuri reprezintă una din cele mai mari provocări în ceea ce privește managementul apelor uzate. Sunt necesare metode și tehnologii de reducere a cantităților de nămoluri și nu în ultimul rând, cercetări asupra diverselor alternative de valorificare a acestora.

În lucrare sunt prezentate tehnologii inovative de valorificare și reutilizare a nămolului din stațiile de epurare în agricultură și în construcții.

Cuvinte cheie: ape uzate, valorificarea nămolurilor