

# ENVIRONMENTAL STUDY ON WATER AND SOIL IN CAROL PARK AREA

## Calitatea factorilor de mediu apă și sol în zona lacului din parcul Carol

**Authors/ Autorii:** Drăgănel (Gorobieschi) Florentina Daniela, Ștefan (Zamfir) Camelia, Dobrică (Stroe) Ionela Cătălina, Boboc Vasile, Tudor Ionuț Bogda  
Șef de lucrări univ. dr. Felicia Benciu, Șef de lucrări univ. dr. Gabriela Taulescu  
Ecological University of Bucharest

**Abstract:** *In order to study the quality of environmental factors ,from the Carol Park area ,samples of water and soil were taken.Chemical analysis of the water samples consisted in determining the concentrations of nutrients,heavy metals,pH and dissolved oxygen.*

*According to the obtained rezults, the water quality has a certain degree of eutrophication(low oxygen regime and high nutrient value analyzed).However ,regarding the toxic pollutants,characterized by the content of metals, there were no evidences of exceedances of the limit values stipulated by order 16/2016 regarding the quality of surface waters.*

*In tems of soil ,its quality is considered good for the growth and development of the vegetation in the area ,having a sufficient nutrient content according to the values of the determined indicators.*

*The water and soil components ,taken from Carol Park,fall with some exceptions to the accepted environmental standards for an anthropic recreational lake.*

**Rezumat:** *În vederea studierii calității factorilor de mediu, din zona parcului Carol au fost prelevate probe de apă și sol. Analiza chimică a probelor de apă a constatat în determinarea concentrațiilor de nutrienți, metale grele ph și oxigen dizolvat. În cazul solului sau determinat nutrienții și ph-ul.*

*Conform rezultatelor obținute, calitatea apei prezintă un anumit grad de eutrofizare (regimul oxigenului foarte scăzut și valori ale nutrienților analizați mari). Însă, în ceea ce privește poluanții toxici, caracterizații prin conținutul de metale, nu au fost evidențiate depășiri ale valorilor limită prevăzute de Ordinul 161/2006 privind calitatea apelor de suprafață.*

*În ceea ce privește solul, calitatea acestuia se consideră bună pentru creșterea și dezvoltarea vegetației din zonă, având un conținut suficient de nutrienți conform valorilor indicatorilor determinați.*

*Componentele apă și sol, prelevate din Parcul Carol, se încadrează cu anumite excepții în standardele ecologice acceptate pentru un lac antropoc de agrement.*