

ARAZİ KULLANIMININ BURDUR GÖLÜ SU SEVİYESİ DEĞİŞİMİNE ETKİSİ

Murat Şentürk^a, Mehmet Özçelik^a, Serhan Sarı^a, Olayinka Bello^a

*^aSüleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 32260-Isparta
(muratsenturk@sdu.edu.tr)*

ÖZ

Türkiye'nin Uluslararası Ramsar Sözleşmesi kapsamında korunan 14 sulak alanından biri olan Burdur Gölü hızla kurumaktadır. Göl son 35 yılda alanının üçte birini kaybetmiş ve su seviyesi yaklaşık 12 metre düşmüştür. Burdur için yaşamsal önem taşıyan göl, başta dikkuyruk (*Oxyura leucocephala*) olmak üzere 194 kuş türüne ev sahipliği yapmasının yanı sıra, sağladığı nem ve olumlu iklim koşulları ile çevresinde tarım ve hayvancılığın da verimliliğini arttırmaktadır. Kapalı bir havzada bulunan Burdur Gölü'nün beslenme kaynakları yağışlarla birlikte yüzeysel akış, dereler ve yeraltı suyudur. Son yıllarda küresel ısınmadan dolayı göldeki su seviyesi düşüşünü devam ettirmektedir. İnşaa edilen barajlar ve göletler, derelerden göle su akışının kesilmesinin en büyük nedenidir. Gölü besleyen en büyük dereler olan Bozçay Deresi'nden göle giren su miktarında son on yılda 80%, Büğdüz Deresi'nden ise 60% oranında azalma olmuştur. Ayrıca, havzada bulunan drenaj ağlarından gelen yüzey sularını bariyer gibi engelleyen otoyollar ile havzanın kuzeyinde inşaa edilen havaalanı göle taşınan su miktarının azalmasına sebep olmaktadır. Göldeki su seviyesi düşüşünün durdurulması için derelerden ve drenaj ağlarından göle su girişinin sağlanması ve tarımda modern sulama teknikleri kullanarak yeraltı su seviyesinin yükseltilmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Arazi kullanım, Havza, Su kullanımı, Burdur gölü

LAND USE EFFECT OF WATER LEVEL CHANGES ON BURDUR LAKE

Murat Şentürk^a, Mehmet Özçelik^a, Serhan Sarı^a, Olayinka Bello^a

^aSüleyman Demirel University, Engineering Faculty,
Geological Engineering Department, 32260-Isparta
(muratsenturk@sdu.edu.tr)

ABSTRACT

*Burdur Lake, which dries rapidly, is one of the 14 wetlands under the protection of International Ramsar Convention of Turkey. The lake, in the last 35 years had lost one-third of its area and the water level has dropped to about 12 m. The lake is important to Burdur city in providing moisture and favourable climatic condition as well as improving agricultural efficiency and livestock, including 194 bird species, particularly white-headed ducks (*Oxyura leucocephala*) most important wintering area. Burdur Lake is located in a closed-basin lake with its sources of rainfall runoff, streams and groundwater. In recent years, the water level in the lake decline due to global warming. Dam and weir constructions are the principal reasons for the decrease of flow water from rivers to lake. Large amount of water entering the lake in the last ten years from Bozcay stream and Bügdüz stream reduced by 80% and 60% respectively. Also, highway and airport were constructed on the north of the basin drainage networks as barriers to prevent surface water from the basin. The provision of drainage networks is important in stopping the decrease in water levels of the lake and the use of modern irrigation techniques in agricultural activities are necessary for raising the groundwater level.*

Keywords: Land use, Basin, Water usage, Burdur Lake