



ANAHTAR KELİMELE

- ✓ Su Kalitesi
- ✓ Fitoplankton
- ✓ Doğancı Baraj Gölü
- ✓ İçme Suyu
- ✓ Faktör Analizi

İLETİŞİM

E-POSTA:
coskunfiruze@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 2941866

E-POSTA:
dalkiran@uludag.edu.tr



DOĞANCI BARAJ GÖLÜ'NDEN (BURSA) ARITMA TESİSİNE ALINAN HAM SUYUN FİTOPLANKTONU VE SU KALİTESİNİN BELİRLENMESİ

Firuze COŞKUN

0000-0002-9003-8314
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

DOÇ.DR. NURHAYAT DALKIRANI
0000-0002-1222-8809
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Doğancı Baraj Gölü'nden arıtma tesisine alınan ham suda bazı fiziko-kimyasal, ve ağır metal analizleri ile fitoplankton sayımları gerçekleştirilmiştir. Ham su örnekleri şehir şebekesine verilen temiz su ile fiziko-kimyasal açıdan karşılaştırılmıştır. Faktör analizi sonucunda ilk faktör yükünün havzanın jeolojik yapısı ile ilişkili olduğu, ikinci ve üçüncü faktörlerin ise göldeki trofik seviye ve organik kirlilikle ilişkili olduğu belirlenmiştir.

Yapılan tüm değerlendirmeler sonucunda Doğancı Baraj Gölü suyunun içme suyu kalitesinde olduğu belirlenmiştir. Yapılan siyanotoksin analizleri sonucunda baraj suyunda toksin tespit edilmemiştir. Ancak Planktothrix rubescens'in toksin üretme potansiyeli olan tür olması nedeniyle sürekli takip edilmesi gerektiği sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Doğancı Baraj Gölündeki fitoplankton yoğunluğunun sürekli izlenmesi amaçlanmaktadır. Özellikle toksin üretme potansiyeline sahip türlerin içme suyu kaynaklarında sürekli izlenmesi insan sağlığı açısından büyük önem taşımaktadır. Gölün trofik seviyesinin değişmesinin toksin üretebilme potansiyeline sahip alg türlerinin artışına neden olabileceği için azot ve fosfor kaynaklarının göl havzası içinde sürekli kontrol edilmesi gerekmektedir.

Baraja kirlilik girdisinin azalmasının adına güvenlik önlemleri artırılmalı, insan kaynaklı olan sebepler en aza indirilmeli, toplum bilinçlendirilmelidir.

YAYINLAR

Dalkiran, N., Karacaoğlu, D., Mestik, D. T., Karabayırlı, G., Sevil, A., Koşucu, T.N.A., Coşkun, F., & Akay, E. (2020). Mustafakemalpaşa Çayı'nın (Bursa) su kalitesinin faktör analizi kullanılarak değerlendirilmesi. Acta Aquatica Turcica, 16(1), 124-137.
<https://doi.org/10.22392/actaquatr.610888>