

İstanbul Boğazı Deniz Suyu Örneklerinde İndikatör Bakterilerin Dağılımı¹

Prof. Dr. Ayşin Çotuk² , Uzm. Dr. Ayten Kimiran³

Bu çalışmada 1991 yılından bu yana her ay düzenli olarak İstanbul Boğazı 'ndan alınan deniz suyu örneklerinde fekal koliform bakterilerinin tayini yapılmıştır. Deniz suyunun kalitesini belirlemek üzere, deniz suyunda kirlilik indikatörü bakterilerden olan fekal koliformların yanı sıra, 1996 yılında diğer kirlilik indikatörü bakteriler olan *Clostridium perfringens*, fekal streptokoklar ve total aerop canlı bakteriler incelenmiştir. Sonuçlar, aynı zamanda varolan indikatör bakteriler arasında direkt bir ilişki olduğunu göstermektedir. Deniz suyu örneklerindeki total ve fekal koliform sayıları, standart değerlere göre yüksek bulunmuştur (10^3 - 10^4 /100 ml). İndikatör bakteri sayılarında mevsimsel varyasyonlar olduğu ve özellikle yaz aylarında deniz suyundaki total koliform sayısının oldukça yüksek olduğu görülmüştür. 22°C ve 37°C' de gelişen total aerobik canlı bakterilerinin sayılarının sırasıyla, 1 ml' de 10^5 ve 10^4 - 10^6 olduğu saptanmıştır.

¹ Bu çalışma, "Seasonal distribution of indicator bacteria in seawater from Bosphorus" adı ile 35th CIESM Congress Proceedings. 35 (2), 346-347. (1998) 'de yayınlanmış makalenin Türkçe özetidir.

² Prof. Dr., ³ Yrd. Doç. Dr. İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Vezneciler İstanbul. Yazışmalardan Sorumlu yazarın E-posta adresi abcotuk@istanbul.edu.tr