

İZMİR KÖRFEZİ'NDE AVLANAN *Diplodus annularis* (L. 1758)'İN FARKLI DOKULARINDA Cd, Cu, Pb, Zn BİRİKİM DÜZEYLERİ**Elif Çağrı TAŞ¹**, Uğur SUNLU¹ ve Mehtap KARAKAYIŞ²¹Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü, Hidrobiyoloji Anabilim Dalı, Bornova/İzmir²İzmir Bornova Çimentoş Lisesi, Yeşilova Mh. 35080 İzmir

İzmir Körfezi yön ve doğal özellikleri bakımından; İç, Orta ve Dış olmak üzere 3 bölüme ayrılmaktadır. Bu çalışmada, İç ve Dış körfez'den Aralık 2005 ve Şubat 2006 periyotlarında, ticari öneme sahip olan Isparoz (*Diplodus annularis*, Linnaeus, 1758) avlanmıştır. Her bireyin boy ve ağırlık ölçümleri yapılmış ve analiz aşamasına kadar -20 °C'de saklanmıştır. Isparoz'un farklı doku (solungaç, karaciğer, kas) örnekleri alınmıştır. Örnekler HClO₄ : HNO₃ (Merck) ile (5:1) oranında asitlendirilerek 60°C'de, geri soğutucular altında demineralizasyon işlemi yapılmış ve saf su ile 50 ml.ye tamamlanmıştır. Her örnek 3 tekrarlı olarak çalışılmıştır. Ağır metallerle ait ölçümler ICP-AES ile yapılmıştır.

Çalışma sonucunda ağır metallerin ortalama değerleri, karaciğerde, Cd; 1.04, Cu; 1.58, Pb; 2.02, Zn; 26.96, solungaçta, Cd; 0.09, Cu; 0.94, Pb; 1.16, Zn; 15.98, kas dokusunda, Cd; 0.04, Cu; 0.36, Pb; 0.49, Zn; 4.14 (µg g⁻¹ yaş ağırlık) olarak bulunmuştur. Ağır metal düzeyleri doku tiplerine göre değişim göstermektedir ve aralarındaki sıralama Karaciğer > Solungaç > Doku şeklindedir. Ağır metal konsantrasyonları arasındaki sıralama ise, tüm dokularda Cd < Cu < Pb < Zn biçimindedir. Kas dokusunda belirlenen ortalama konsantrasyonlar, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Tebliği'nde belirtilen, Su Ürünlerinde Kabul Edilebilir Ağır Metal Değerleri'ne göre, limitlerin altındadır.

Anahtar Sözcükler: İzmir Körfezi, Ağır metal, *Diplodus annularis*