

55, Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

MERSİN LIMÂNİ VE KAZANLI (MERSİN KÖRFEZİ) ARASINDA KALAN
İÖLGİNİN KİYİ ÇÖKELLERİNDEKİ
AĞIR METAL DAĞILIMI "İLK BULGULAR"

Feyzi ÖNER*, Zeynel DEMİREL*, Kemal KÜLEĞE**

* Mersin Üniversitesi, jeoloji Mühendisliği Bölümü, 33342, çiftlikköy Mersin

**Maden Teknik Arama Genel Müdürlüğü, 06520 Ankara

Mersin limanı ve Kazanlı beldesi arasında kalan kıyı şeridi boyunca denizin 4 ile 20 metre su derinliğinde güncel yüzey çökel (5"-6 cm üst kısmından) örnekleri alınarak ağır metal içeriklerinin belirlenmesi için analiz edilmişlerdir. Örneklerin ağır metal miktarları: Cu:11-35, Pb: 30-59, Zn: 24-74, Cd: 1-4, Cr: 112-364, Ni:121-460 ppm, Fe ve Al için (%) 4.3-9.7, 3.6-6.3 arasında değişmektedir. Çökelilerdeki ağır metal miktarlarında kıyı şeridinin bazı bölgelerinde, örneğin kıyıda yer alan Endüstri-komplekslerinin yakınlarında belirgin bir artışın olduğu tespit edilmiştir. Bu da bölgede olası bir antropojenik kirliliğin varlığını göstermektedir.

HEAVY METAL DISTRIBUTION IN SURFICIAL INSHORE SEDIMENTS OF
THE AREA BETWEEN MERSİN PORT AND KAZANLI MERSİN PORT AND
KAZANLI (MERSİN BAY) «FIRST RESULTS»

For the determination of heavy metal content in recent inshore sediment between Mersin port and Kazanlı district town, surface samples (5-6 cm of the top layer) in water with depths ranging from 4 to 20 m were taken and analyzed. The concentration ranges of the heavy metal were for Cu:11-35, Pb: 30-59, Zn: 24-74, Cd: 1-4, Cr: 112-364, Ni:121-460 ppm, the intervals (%) for Fe and Al were 4.3-9.7 and 3.6-6.3 respectively, The concentration of heavy metals in sediment increases in specific parts of study area, which is close to for example industry-kompleks especially. This increase refers to a possible anthropogenic contamination in these area.