

## BALIKESİR İLİ SINDIRGI İLÇESİ DÜVERTEPE KÖYÜ VOLKANO SEDİMANTER KAOLEN YATAKLARI

### KAOLİN DEPOSİTS OF VOLCANO—SEDIMENTARY ORIGIN İN THE DÜVERTEPE VILLAGE, SINDIRGI, BALIKESİR,

Salih GÖK, M.T.A. Enstitüsü  
Mehmet OKUT, M.T.A. Enstitüsü  
Arif ÇAKIR, M.T.A. Enstitüsü  
A. Bican ÇAKAR, M.T.A. Enstitüsü  
Zeki KÖSE, M.T.A. Enstitüsü  
Hayrettin GENÇ, M.T.A. Enstitüsü  
Mehmet ELMACI, M.T.A. Enstitüsü

Düver'tepe kaolen yatakları, bilinen en büyük kaolen rezervine sahip olan ve en çok üretim yapılan, seramik fabrikalarının vazgeçemediği Mr kaolen yatağıdır. Düvertepe kaolen yatakları çevresinde temeli, tektonik deformasyon geçirmiş filiş serileri ve bunlarla ardalanmalı olarak bulunan denizel bazik volkanitler ve tektonik ile yerleşmiş, şisti serpantin mercelkeri meydana getirmektedir. Bu eski temelin, erozyon yüzeyi üzerinde Tersiyer volkanitleri ve bunlarla ardalanmalı olarak bulunan göl çökelleri yer almaktadır. Bazı küçük eökel çanaklarına taşınan plroiklastlar, kaolenleşerek bugünkü kaolen yataklarını meydana getirmiştir. Düvertepe kaolen yatakları bunlardan biridir. Bu yataklar yaklaşık iki buçuk km<sup>2</sup> alana yayılmaktadır. Kaofen yatağının kalınlığı 2-30 m. arasında değişmekte olup, ortalama kalınlık üç metrenin üzerindedir.

Yatakların küçük bir bölümünde 1978 ve 1981 yıllarında sondajlı inceleme yapılmıştır. Sondaj katotlarından ve yatakların muhtemf yerlerinden sistematik olarak alınan numunelerin teknolojik ve kimyasal incelemeleri yapılmıştır.

Düvertepe kaolin deposits have the largest known reserv of kaolin in Turkey has the biggest production. The basement of the Düvertepe kaolin deposits consists of tectonically deformed fiysch with intercalated submarine basic volcanics and tectonically emplaced serpentinite slices. On the erosional surface of this basement there are Terti'ary volcanics and intercalated lacustrine deposits. Pyroclastics earried to the small basins have been kaolmised forming the prese'ntd ay kaolin deposits, Düvertepe kaolin deposits are one of these They are spread över on area of 2,5 km<sup>2</sup> and have a thickness of 2-30 m with a mean thickness of över 3 m.

During 1978 and 1981 studies together with drilling have been conducted ona small part of the deposits. Techological and chemical analyses have been carried aut on surface samples asid the drillcores.