

Pöhrenk (Kırşehir) Fluorit Yatağının Çevresinde Yer Alan Pöhrenk, Mahmutlu ve Çevirme Köylerinin Sınırları İçerisinde Yüzeyleyen Suların Flor Açısından İncelenmesi “İlk Bulgular”

An Investigation of the Water in View Point of Fluor Around the Pöhrenk (Kırşehir) Fluorite Mines in the Boundries of the Pöhrenk, Mahmutlu and Çevirme Villages “Preliminary Invention”

Yusuf URAS ¹, Fevzi ÖNER ², Servet YAMAN ¹

¹Çukurova Üniversitesi Jeoloji Müh. Bölümü

²Mersin Üniversitesi Jeoloji Müh. Bölümü

yuras@cu.edu.tr, foner@mersin.edu.tr, syaman@cu.edu.tr

ÖZ

Bu çalışmada İç Anadolu bölgesindeki Pöhrenk (KIRŞEHİR) flourit yatağının çevresinde bulunan Mahmutlu, Çevirme ve Pöhrenk köyleri arasında bulunan sıcak ve soğuk su kaynaklarından 12 örnek alınarak flor içeriği açısından incelenmiştir.

En yüksek değerler Mahmutlu köyü sınırları içerisinde yüzeyleyen su kaynaklarında tespit edilmiştir. Bu bölgedeki flor değerleri 2.07 ppm üzerinde çıkmıştır.

Flourit cevherleşmesinin güneyinde yer alan Pöhrenk köyü sularının flor içeriği ise 1.07 ppm-1.09 ppm arasında değişmekte olup içme suyu sınır değerlerinin altındadır. Buradaki sularda flor derişimleri normal sınırlar içerisinde yer almasına rağmen köy halkında özellikle çocuklarda bu elementten kaynaklanan diş beneklenmeleri ve diş florozu belirtilerine rastlanılmıştır.

Flourit yatağının kuzeybatısında yer alan Çevirme köyü sınırları içerisinde yüzeyleyen su kaynakları ise flor açısından en düşük derişimlere sahiptirler. Bu bölgeye ait su örneklerinin flor konsantrasyonları 0.65 ppm-0.95 ppm arasında değişmektedir.

Sonuç olarak bölgedeki iki köyde yaşayan insanlarda fluorit element fazlalığından dolayı kaynaklanan floroz belirtileri görülmektedir. Bu iki yerleşim yerinin içme sularının başka bölgelerden karşılanması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Flor, Fluorit, Pöhrenk, Mahmutlu, Çevirme, Floroz.

ABSTRACT

12 water samples were collected from the hot and cold springs of the Pöhrenk (Kırşehir) fluorite mine in among the Mahmutlu, Çevirme and Pöhrenk Villages in the Central Anatolia and were investigated based on fluor contents.

The highest value was determined in the springs crops out in the boundries of Mahmutlu Village. The fluor values in this region is above the 2.07 ppm.

The flourite contents of the Pöhrenk Village waters from the southern part of the flour ore changes between 1.07 ppm-1.09 ppm that is under the drinkable water limit value. Fluor concentration of these water come up the normal limits, however tooth spot and tooth fluorosis that sourced from this elements were found from villagers especially from the children.

The water sources in the boundries of the Çevirme Village in northwest of the Fluorite mine has the lowest fluor concentration. The fluor concentration of the water samples in this area changes between the 0.65 ppm-0.95 ppm.

Consequently, fluorisis symptoms were observed from the peoples of both villages due to excess of fluorite element. Thus drinking water of both settling place must gathered from the other regions.

Keywords: Fluor, Fluorite, Pöhrenk, Mahmutlu, Çevirme, Fluorosis