

MADENLERDE KULLANILAN LÂĞİM DELİĞİ KUTRUNUN RANDIMAN VE İNFİLÂK MASRAFLARINA TESİRİ

Tercüme: E. Zeki AKA

Takriben müsavi sahre şartları altında "Wulfrath, Almanya" mın Kireç taş ocaklarında muhtelif lâğım deliği kuturları ile denemeler yapılmıştır. Kullanılan delik boyu (duvar yüksekliği) 40 m., deliğin duvara mesafesi 3 m., delikler arası mesafe 3,5 m. dir. Aşağıdaki tablo neticeleri göstermektedir.

Tecrübelerde 6 cm. ϕ kuturlu deliklerde % 60 yüksek tesirli (çabuk patlayan) ve % 40 yavaş patlayan tipte, 27,5 cm. ^ kuturlu deliklerde ise % 25 yüksek tesirli ve % 75 yavaş patlayan tipte infilâk maddeleri kullanılmıştır. 9 cm. \$ lik delikte beher 100 ton yıkılan mal başına 1 m³ dan büyük parçaların mik-

Delik kutru	0 (cm.)	9
Delme masrafı	(TL/m)	7,13
Patlayıcı madde	(gm/ton mal.)	78,4
(Yıkılan mal	(Ton/delik m.)	24
Yekûn infilâk masrafı		
sarfiyatı	(TL/Ton mal.)	0,96

tan veznen % 2 ve 15 cm. ϕ lik delikli infilâkta ise bu % 3 civarında olmuştur.

Açık İşletmede geniş kuturlu ve 50-70 derece meyilli lâğım deliği ile yapılan atımların daha randımanlı olduğu Amerikada da tesbit edilmiştir. Bu suretle yıkılan duvar dibindeki taşların kırılma mukavemeti azaltılmaktadır. Jackpile, Yeni Meksika'daki uranyum açık işletmesinde örtü tabakası silistli

ve şistli bir sahredir. Burada 17,5 ilâ 20 cm. 0 kuturlu delikler kullanılmaktadır. Kullanılan patlayıcı madde Dynatex (yoğunluğu 1,1; terkibi % 94 ammonyum nitrat + DNT + sair) veya ammonyum nitrat-yağlı infilâk maddesidir, (yoğunluğu 0,75 ilâ 0,88; terkibi % 94 ammonyum nitrat + % 6 fueloil) dynatex daha iyi neticeler vermiştir. Bu ammonyum nitrat bazlı yeni infilâk maddeleri hem daha iktisadî ve hem de daha emniyetli olmaktadır.