

SINJAR PINAR KAYNAĞININ JEOLJİK VE HİDROLOJİK ÇALIŞMASI

Adil A. Bilal ve Salim Q.Al-Naqib

Barajlar ve Su Kaynakları Araştırma Merkezi, Mosul Üniversitesi, Hamdani_adil@yahoo.com

Pınar kaynağını oluşturduğu ve su taşıdığı tahmin edilen tüm yüzlek vermiş formasyonların 44km² 'den daha büyük bir alanda arazi jeolojisi araştırması yapılmıştır. Çalışmalar Sinjar pınarının su kaynağının Serikagni ve Jeribe formasyonları sınırından gelmekte olduğunu göstermektedir, bu sınırında karst ve mağra oluşum süreci ile eş zamanlı olduğu tahmin edilmektedir. serikagni and Jeribe Akiferleri bölgede iki önemli ana yer altı suyu kaynağı olduğu düşünülmektedir.

Pınar suyunun seviye değişimi üzerine bir çok ölçüm yapılmıştır. Seçilen bir kaç kuyuda pompalama testi yapılmış ve 22 - 1160 m²/gün arası değişen iletkenlik değerleri elde edilmiştir. Sinjar kasabasının su kıtlığı problemini çözmek için bir kaç yeni sondaj noktası önerisi delinmiş bir akiferin hidrolik özelliklerine ek olarak önem kazanmıştır.

GEOLOGICAL AND HYDROLOGICAL STUDY OF SINJAR SPRING RESOURCES

Adil A. Bilal and Salim Q.Al-Naqib

Dams and Water Resources Research Center, Mosul University, Iraq, Hamdani_adil@yahoo.com

Field geological survey,covered an area of more than (44) Km² was carried out to the all exposed formations which expected to carry water and form the source of the spring. The study indicated that the source of water to Sinjar spring is from the contact between Serikagni and Jeribe which probably with time developed to karst and cavern systems, Two important aquifers in the area considered to be the principal sources of ground water which are serikagni and Jeribe Aquifers.

Many measurements were made to the fluctuation of the water level of the spring and also conducted a pumping test for few selected wells in the area indicated that the value of transmissivity ranging from (22-1160) m²/day. Besides to study the hydraulic properties of the penetrated aquifer in order to select few sites for drilling new boreholes to overcome the shortage of water supply to Sinjar town.