



SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü
Eğitim Fakültesi Kimya Eğitimi Anabilim Dalı
Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü



KİMYA 2002 BİLDİRİ ÖZETLERİ



NİĞDE İLİ İÇME VE KULLANMA SU KAYNAKLARININ KALİTESİNİN İNCELENMESİ

Hakan ARSLAN^a, İbrahim NARİN^b, Neslihan DOĞAN^c, Harun ERTOSUN^a, Necdet TARKAN^a

^aMersin Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Mersin

^bNiğde Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Niğde

^cNiğde Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü, Niğde

Giriş

VII. Beş yıllık Kalkınma Planı'nın temel amacı ve stratejisi, doğal kaynaklarımızı, "Sürdürülebilir Kalkınma" yaklaşımı doğrultusunda, insan sağlığı ve doğal dengeyi koruyarak sürekli bir ekonomik kalkınmaya olanak sağlayacak şekilde yönetmek; ve gelecek kuşaklara, insana yakışır bir doğa, fiziki ve sosyal çevre bırakmaktır. Toplumumuz her geçen gün çevre sorunları, özellikle içme ve kullanma suyunun kalitesi ile daha çok ilgilenmektedir. Bu çalışmada yukarıda belirtilen hususlar dikkate alınarak Niğde ili ve yöresindeki çevresel çalışmalara katkıda bulunmak amacıyla Niğde ilinin içme ve kullanma sularının bazı niteliklerini belirlemek ve ileride yapılacak çalışmalar için bir veri tabanı oluşturmak amaçlanmıştır.

Yöntem

Ekim - Aralık 1998 tarihleri arasında, Niğde ilinin Merkez ilçesine içme ve kullanma suyu sağlayan 23 aktif kuyudan, haftanın belirli günlerinde, mümkün olduğunca aynı saatlerde su örnekleri toplandı ve kalite kontrolü için, standart yöntemler kullanılarak, 14 parametre (fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik) yönünden incelendi (1).

Sonuç

Araştırma kapsamına alınmış olan 14 parametreden, *Toplam Sertlik Derecesi* hariç, hemen tümünün, TS-GL veya TS-MAC limit değerlerinin altında kaldığı; fakat, bazı değerlerin (*Toplam Organik Madde Miktarı*), diğerlerine göre dikkate değer bir farklılık gösterdiği belirtildi.

23 kuyu suyunun fosfat konsantrasyonları arasında, kuyuların bulunduğu bölgelere (kırsal veya bağlık-bahçelik) bağlı olarak dikkate değer bir gruplaşma olduğu görüldü; iki grup veri arasında istatistiksel yönden anlamlı bir farklılık bulundu; ve sonuçlar buna göre değerlendirildi.

Kaynaklar

1. *Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater*, American Public Health Assoc., Inc., New York, USA, 1979.

Bu çalışma DPT Sosyal ve Teknolojik Araştırma Dairesi (Proje No:96K121430) tarafından desteklenmiştir.