

55, Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

VAN İLİ KATI ATIK DEPOLAMA ALANLARININ JEOLJİSİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ

Ülker Cem KAPLAN, Ali ÖZVAN, Yahya ÇİFTÇİ
Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 65080 Van

Hızla artan nüfus ve gelişen teknolojiyle bütün yerleşim bölgelerinin çevre problemi haline gelen katı atıkların Van Şehri için durumu incelenmiştir, Şuanki mevcut çöp depolama sahası; zemin özellikleri ve doğal çevreye verdiği zararlar bakımından araştırılmıştır.

Depo, sıhhi çöp depolama sahalarnın bulundurduğu özelliklerden hiçbirini taşımamaktadır. Formasyonun geçirimsizliğinin yüksek oluşu nedeniyle bölgenin 1 km güneyinde yer alan Sıhke Gölü kirlenmektedir. Ayrıca ayırma ve Örtme işlemleri uygulanmayan bu katı atıklar çevreye büyük zararlar vermektedir, inşaası düşünülen yeni katı atık depo sahasındaki formasyonun jeolojik ve hidrojeolojik yönden incelemesi yapılmış, sıhhi çöp depolama alanı olarak kullanılabilirliği araştırılmıştır. Bu alanın da ilk gözlemlere dayanılarak jeolojik ve hidrojeolojik açıdan uygun olmadığı sonucuna varılmıştır.

THE GEOLOGICAL PROPERTIES AND INFLUENCES TO ENVIRONMENT OF SOLID WASTE DISPOSAL AREAS OF VAN CITY

Solid wastes which became an environment problem with increasing population and the technological development are investigated for the City of Van, The solid waste disposal area that still using for the city was explored from the point of view of its soil properties and detriments to natural environment.

The disposal area do not have any characteristics of sanitary landfill. Because of the permeability of the soil that constituted the formation of area, it gets The Lake Sıhke which is located 1 km south of disposal area, dirty. Also, this solid wastes that do not applied any decomposition and camouflage procedures, damage the natural environment.

The formation in the new waste disposal area evaluated from the point of view of geological and hydrogeological properties, also it was researched for its ability, for using a sanitary landfill. As a result of these observations, this area is not suitable for a sanitary landfill, too.