

P 28. MEASUREMENT OF NOISE POLLUTION SHOPPING CENTRE AND AROUND SELÇUKLU REGION IN KONYA

Hasibe Büşra Kozan¹, Fatma Nur Karakaya¹, Şükrü Dursun¹

Selçuk University, Faculty of Engineering, Department of Environmental Engineering, Konya, Turkey;

E-mail: sdursun@selcuk.edu.tr

ABSTRACT: Noise pollution is one of the most important problems of our age. Noise comes from various sources. There are two kinds of noise sources. The first is noise sources according to the way the sounds are born, the noise inside the structure, the noise outside the structure. The second is acoustic sources of noise; acoustic noise sources, spot noise sources, linear noise sources, and planar noise sources. There are negative effects on physical environment, social environment and psychology when noise limit values are exceeded. The passage of rail transport systems through and near residential areas affects the noise generated by the explosives used in mining activities and has a negative effect on the physical environment. It has been observed that noise have caused people psychological as depression, and patients in noisy hospitals have been treated for a long time according to the patients being treated in quiet hospitals. The measurements were made at Kent Plaza Shopping Centre in Bedir Region, Selçuklu, Konya Konya. According to our measurement results, noisy threshold values have been detected. and. Extreme noisy points beyond the limit values have been identified and it needs precautions taken as Turkish regulation.

Keywords: Noise pollution, Konya, Selçuklu, Shopping centre., measurement

KONYA SELÇUKLU İLÇESİNDE ALIŞVERİŞ MERKEZİ VE CİVARINDA GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ ÖLÇÜMÜ

ÖZET: Gürültü kirliliği çağımızın en önemli problemlerinden biridir. Gürültü çeşitli kaynaklardan ortaya çıkmaktadır. İki çeşit gürültü kaynağı vardır. Birincisi seslerin doğuş biçimine göre gürültü kaynakları; Yapı içi gürültüler, Yapı dışı gürültüdür. İkincisi ise akustik gürültü kaynaklarıdır; akustik gürültü kaynaklarıdır; Noktasal gürültü kaynakları, çizgisel gürültü kaynakları ve düzlemsel gürültü kaynaklarıdır. Gürültü sınır değerleri aştığında fiziksel çevreye, sosyal çevreye ve psikolojiye olumsuz etkileri vardır. Raylı ulaşım sistemlerinin yerleşim alanlarının içerisinde ve yakınından geçmesi, Madencilik faaliyetlerinde kullanılan patlayıcıların oluşturduğu gürültü yapıları etkilemekte ve fiziksel çevreye olumsuz etki oluşturmaktadır. Gürültünün insanlar üzerinde ruhi bunalımlara yol açtığı gözlemlenmiş olup gürültülü hasta hanelerde kalan hastaların gürültüsüz hanelerde tedavi gören hastalara göre uzun süre tedavi gördüğü gözlenmiştir. Bedir Mahallesi, Selçuklu, Konya'da bulunan Kent Plaza Alışveriş Merkezinde gürültü ölçümleri yapılmıştır. Ölçüm sonuçlarına göre çıkan bazı değerlerin gürültü sınır değerleri aştığı tespit edilmiştir. Gürültünün sınır değerleri aştığı noktalar saptanmış ve bunun için belirlenen bölgelerde önlemler alınması gerekmektedir.

Anahtar kelimler: Gürültü kirliliği, Konya, Selçuklu, Alışveriş merkezi. Ölçüm