

**P 27. EVALUATION OF ENVIRONMENTAL NOISE OF INDUSTRIAL AREA IN VAN CITY CENTER**

Şeyda Karaman<sup>1</sup>, Şükrü Dursun<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Selcuk University, Faculty of Engineering, Department of Environmental Engineering, Konya/Turkey

E-mail: sdursun@selcuk.edu.tr, s.karaman@karamancevre.com.tr

**ABSTRACT:** Recently, industrialization and technology have become an indispensable necessity with the influence of the industry in rapidly developing cities. In order to increase the economy and job employment, new factories are opened to increase the demand for increasing industrialization in the developing cities. However, this situation has become the main topic of environmental problems. One of environmental problems is noise causing psychological and physiological problems. For this reason, laws have been enacted to limit environmental noise values. In this study's aims, rapidly increasing industrial activity caused environmental noise is observed in Van city. Therefore, environmental noise was measured (day, evening and night period measurements) by sound meter according to TS ISO 8297 stand in production factory where is Van Organize Industrial Zone. These measurement results were evaluated according to the Environmental Hazard Assessment and Management Regulation.

*Keywords: Environmental Noise, Industrial Noise, Noise Map, Noise Pollution, Noise Measurement, Van Noise*

**VAN İLİNİN ENDÜSTRİYEL ALANLARIN ÇEVRESEL GÜRÜLTÜSÜNÜN DEĞERLENDİRİLMESİ**

**ÖZET:** Günümüzde hızla gelişen kentlerde sanayinin de etkisiyle endüstrileşme ve teknoloji vazgeçilmez bir ihtiyaç haline gelmiştir. Gelişmekte olan kentlerde ekonomiyi ve iş istihdamını artırmak amacıyla gün geçtikçe artış gösteren endüstrileşme talebini artırmak için yeni fabrikalar açılmaya başlanmıştır. Ancak bu durum çevresel sorunları da beraberinde gündeme getirmiştir. Bu çevresel sorunlardan biri de gürültüdür. Gürültü özellikle psikolojik ve fizyolojik sorunlara sebep olmaktadır. Bu sebeple kanunlarla Çevresel Gürültü değerlerine sınırlandırmalar getirilmiştir. Bu kapsamda çalışmanın amacı, Ülkemizde hızla artış gösteren endüstriyel faaliyetlerin neden olduğu çevresel gürültüsünün Van kenti örneğinde ele alınmasıdır. Bu nedenle; Van Organize Sanayi Bölgesinde bulunan bir üretim fabrikasından kalibrasyonlu tip 1 ses ölçüm cihazı ile TS ISO 8297 standardına göre gündüz, akşam ve gece ölçümleri yapılarak Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'ne göre değerlendirilmesi yapılmıştır.

*Anahtar Kelimeler: Çevresel Gürültü, Endüstriyel Gürültü, Gürültü Haritası, Gürültü Kirliliği, Gürültü Ölçümü, Van İli Gürültü*