

P 1. INVESTIGATION OF KARABÜK CITY CENTRE AIR QUALITY LEVEL

Oğuzhan Bal¹, Qandagha Doulatzai¹, Sukru Dursun¹

¹ Selçuk University, Engineering Faculty, Environmental Engineering Department, Konya, Turkey

E-mail: ogzhnbal@gmail.com; sdursun@selcuk.edu.tr

ABSTRACT: This study has been presented for last year project of Selcuk University Department of Environmental Engineering department. In this work, Karabuk province Air Pollution Situation was studied and the causes of air pollution in Karabuk were investigated in this regard. Daily pollutant values Karabuk air pollution over the last 5 years have been examined This value comparison is made in Turkey and has been checked for conformity with European standards. In addition, the effects of the parameters examined on human health and socioeconomic values were examined. When Karabuk is considered as a city, it has reached to high levels in the iron and steel industry in our country and the main air problem is also due to this reason. However, thanks to the advanced chimney and remediation systems that have been created in recent years, these problems have begun to come from the upper level. These sector investments are expected to increase further in the coming years due to the fact that the main source of livelihood in the people living in the region is industrial workmanship. This percentage should be considered and should be carefully investigated for sectoral air pollution.

Keywords: Karabük, Air Pollution, Air Quality, City centre, Clean industry

KARABÜK'ÜN HAVA KALİTESİ DURUMUNUN İNCELENMESİ

ÖZET: Selçuk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü 2017 – 2018 yılı bitirme tezi olarak belirlenen konu gereğince Karabük ilinin hava kalitesi durumu araştırılmıştır. Karabük ülkemizin Batı Karadeniz bölgesinde bulunan ve başlıca geçim kaynağı sanayi denebilecek bir şehirdir. Karabük deki hava kalitesine etkileyen başlıca sebepte aslın budur. Geçmişten günümüze gelişen teknoloji ve yeni temiz üretim prosesleri sayesinde bu sorunun yüksek ölçüde üstesinden gelinmeye çalışılsa da henüz bu sorun tam olarak aşılamamıştır. Bölgedeki sanayi çeşitliliğinin büyük çoğunluğu demir – çelik den oluşmaktadır ve yılın tüm günleri aktif haldedir. Bu yüzden Bölgedeki hava kalitesi de yılın tüm günlerinde şehrin farklı 3 noktasından takip edilmekte ve anlık rapor edilmektedir. Biz ise bu çalışmamızda şehirdeki hava kalitesi durumunun sağlığa, ekolojik hayata, sosyal hayata ve yaşanan çevrenin hava kalitesi standartlarıyla karşılaştırmasına ve etkilerine baktık.

Anahtar Kelimeler: Karabük, Hava Kirliliği, Hava Kalitesi, İl merkezi, Temiz üretim