

**THE ESTIMATION OF TOTAL EXHAUST EMISSION BY THE MOTOR VEHICLES IN
KARABUK REGION**

İsmet ÇELİKTEN

Z.K.Ü., Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 78200, Karabük, TURKEY

ABSTRACT

In this research, the total exhaust emission rate by the motor vehicles has been estimated in Karabuk region. There were 17599 motor vehicles in 1994 and 26926 registered motor vehicles in 2000 according to Security Director of Traffic Department in Karabuk. Increase in the number of motor vehicles is 35% between the years of 1994-2000. The vehicles have been grouped to be gasoline engines and diesel engines. It has been estimated that the total emissions of CO, HC, and NOx 5 million tons in 2000 while those (exhaust emissions) were 8 million tons 1994.

Key words: Karabuk, Vehicles, Emissions, Traffic

**KARABÜK İLİNDE MOTORLU TAŞITLARDAN KAYNAKLANAN TAHMİNİ EMİSYON
YÜKÜNÜN TESPİTİ**

ÖZET

Bu araştırmada, 1994–2000 yılları arası Karabük ilinde kayıtlı motorlu taşıtlardan kaynaklanan emisyon miktarları tahmin edildi. Karabük ili Emniyet Müdürlüğü Trafik Dairesi Başkanlığından alınan verilere göre, ilde 1994 yılında toplam kayıtlı taşıt sayısı 17599 iken 2000 yılı sonu itibarı ile 26926 olarak tespit edildi. 1994–2000 yılları arası toplam taşıt artış oranı %35 olarak bulundu. Taşıtlar dizel ve benzin motorlu olarak gruplandırıldı. 1994 yılında CO, HC, ve NOx lerden oluşan toplam emisyon miktarı yaklaşık olarak 5 milyon ton iken 2000 yılında ise 8 milyon ton olarak tahmin edildi.

Anahtar kelimeler: Karabük, Taşıtlar, Emisyonlar, Trafik