

P 6. SPATIAL DISTRIBUTION OF AIR POLLUTANTS MEASURED BY THE MINISTRY OF ENVIRONMENT AND URBANIZATION IN KONYA REGION

Aysel Kalaycı¹, Şükrü Dursun¹

¹Selçuk University Department of Environmental Engineering, Konya, Turkey

E-mail: akalyci13@gmail.com, sdursun@selcuk.edu.tr

ABSTRACT: Air pollution with high population growth, irregular urbanization, poor quality fuel consumption, rapid industrialization and the increase in the number of motor vehicles have brought significant environmental problems in recent years. The emission sources that cause air pollution are generally emissions from heating systems, motor vehicles and industry. When these emission sources are considered, the importance of air quality stations for monitoring pollutants was increased. Establishment of a basis for the determination of exposure to air pollutants, detection of pollutants in the settlement and industrial zones and development of an air quality action plan for this subject, determination of pollutant sources and risks, traffic management, temporal and spatial exposure, determination of long- air quality monitoring stations have an important place in order to be informed. Konya province is located in Central Anatolia region of Turkey. With the geographical structure of the province and the intense meteorological events in the winter months, the potential for air pollution increases. Konya city air pollution measurements are carried out automatically with fixed devices. Measurements are made on sulphur dioxide and particulate matter parameters. When the air pollution of the Konya City centre was examined, it was firstly analysed in the charts and tables by comparing the air quality limit values, which are accepted in the Regulation of Air Quality Protection, for the Long Term Limit Values (LTV), Short Term Limit Values (STV) and Winter Season Mean Limit Values will be processed and evaluated.

Keywords: Konya, Air Pollution, City centre, temporal change

KONYA BÖLGESİNDE ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI İSTASYONLARINDA ÖLÇÜLEN KİRLİTİCİLERİN ZAMANLA DEĞİŞİMİ

ÖZET: Hava kirliliği, hızlı nüfus artışı, düzensiz şehirleşme, kalitesiz yakıt kullanımı, hızlı sanayileşme ve motorlu taşıt sayısının sürekli artması son yıllarda önemli çevre sorunlarını beraberinde getirmektedir. Hava kirliliğine neden olan emisyon kaynakları genel olarak ısınma, motorlu taşıtlar ve endüstri den kaynaklı emisyonlardır. Bu emisyon kaynakları dikkate alındığında, kirleticilerin izlenmesi için hava kalitesi istasyonlarının önemi artmaktadır. Hava kirleticilerine maruz kalma oranının belirlenmesi, yerleşim ve sanayi bölgelerindeki kirleticilerin tespit edilmesi ve buna yönelik hava kalitesi eylem planının geliştirilmesi için bir temel oluşturulması, kirletici kaynaklarının ve risklerinin belirlenmesi, trafik yönetimi, zamansal ve mekânsal maruz kalma, uzun vadeli eğitimlerin belirlenmesi ve toplumun hava kalitesi konusunda bilgilendirilmesi amacıyla hava kalitesi izleme istasyonlarının önemli bir yeri vardır. Konya ili, İç Anadolu bölgesinde yer almaktadır. İlimizin coğrafik yapısı ve kış aylarında yaşanan yoğun meteorolojik olaylar ile birlikte hava kirliliği potansiyeli artmaktadır. Konya şehri hava kirliliği ölçümleri sabit cihazlar ile yarı otomatik şekilde gerçekleştirilmektedir. Ölçümler kükürt dioksit ve partikül madde üzerinden yapılmaktadır. Konya İl Merkezinin hava kirliliği incelenirken öncelikle, Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliğince kabul edilen ve hava kalitesi sınır değerleri olan, Uzun Vadeli Sınır Değerler (UVS), Kısa Vadeli Sınır Değerler (KVS) ve Kış Sezonu Ortalama Sınır Değerleri ile kıyaslanarak grafik ve tablolarda işlenecek ve değerlendirme yapılacaktır.

Anahtar kelimeler: Konya, Hava Kirliliği, Şehir merkezi, zamansal değişim