

### O 3. GREENHOUSE GAS EMISSIONS FROM CEMENT INDUSTRY

Gülnehal Kara<sup>1</sup>, Aysun İbiç<sup>1</sup>, Esra Yağcıoğlu<sup>1</sup>

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

E-mail: gkara@selcuk.edu.tr, aysun.ibic@gmail.com, ezra.alonova@gmail.com

**ABSTRACT:** Air pollution is one of the most important problems of our time. Measures that can be taken to air pollution vary according to pollution source. Sources of pollution are industries, thermal powerplants, vehicles and domestic heating.

The cement industry is generally considered responsible for upwards of 5% of anthropogenic greenhouse gas emissions. This is a result of the high energy intensity of the process, significant CO<sub>2</sub> release from the raw materials used. In this study, GHGs emissions released from the cement industry were calculated based on the IPCC 2006 Guidelines.

*Keywords: Air pollution, cement industry, IPCC*

### ÇİMENTO SEKTÖRÜNDEN KAYNAKLANAN SERA GAZI EMİSYONLARI

**ÖZET:** Hava kirliliği günümüzün en önemli sorunlarından birisidir. Hava kirliliğine karşı alınabilecek önlemler, kirlilik kaynağına göre değişir.

Çimento sektörünün antropojenik sera gazı emisyonlarının %5inden sorumlu olduğu bilinmektedir. Bu, üretim proseslerinde fazla miktarda enerji kullanımı, kullanılan hammaddeden önemli miktarda CO<sub>2</sub> salınmasının bir sonucudur. Bu çalışmada, çimento sektöründen salınan sera gazı emisyonları IPCC 2006 Kılavuzlarına göre hesaplanmıştır.

*Anahtar Kelimeler: Hava Kirliliği, Çimento sektörü, IPCC*