

Angelika ZEMEŁKA

Koło Naukowe Inżynierii Ochrony Powietrza

Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska



POMIAR STĘŻENIA BENZENU W POWIETRZU W OKOLICY STACJI PALIW ORLEN PRZY UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO W KRAKOWIE

W referacie przedstawiono ocenę poziomu stężeń średniomiesięcznych benzenu w powietrzu w okolicy stacji paliw ORLEN zlokalizowanej przy ul. Kazimierza Wielkiego w Krakowie oraz wokół budynku wielorodzinnego sąsiadującego z tą stacją. Pomiar stężeń benzenu w powietrzu wykonano zostały na przełomie maja i czerwca 2015 r. w 10 punktach pomiarowych. Wykonano je metodą pasywnego zateżenia próbki. . W ramach badań oceniono rozkład przestrzenny stężeń benzenu w rejonie stacji paliw ze szczególnym uwzględnieniem ekspozycji analizowanego budynku wielorodzinnego na oddziaływanie emisji benzenu ze stacji oraz z drogi przebiegającej pomiędzy stacją a analizowanym budynkiem. Przeprowadzoną analizę wzbogacono o ocenę wpływu panujących w okresie badań warunków meteorologicznych na poziom i rozkład przestrzenny rejestrowanych w powietrzu stężeń benzenu.

MEASUREMENT OF BENZENE CONCENTRATION IN THE AIR IN THE AREA OF ORLEN FUEL STATION ON KAZIMIERZA WIELKIEGO STREET IN KRAKOW

The report presents the assessment of the levels of monthly average concentration of benzene in the air in the area of Orlen Fuel Station and neighbouring multi-family building located on Kazimierza Wielkiego Street in Cracow. The measurements of the benzene concentration in air were conducted at the turn of May and June 2015 at 10 measuring points. The measurements were done by passive concentration of the sample method. The study rated the spatial distribution of the concentration of benzene in the area of fuel station with a special emphasis on multi-family building's exposure to the effects of the analyzed benzene emissions from the station and road running between the station and analyzed building. The analysis was enriched with the assessment of the influence of the meteorological conditions prevailing during the study

period on the level and spatial distribution of registered concentrations of benzene in the air.

Opiekun Naukowy referatu
Dr inż. Marek Bogacki