



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

Warszawa, 04.10.2010 r.

**BADANIA WYMYWALNOŚCI WIELOPIERŚCIENIOWYCH WĘGLOWODORÓW
AROMATYCZNYCH Z GRANULATU SBR Z RECYKLINGU PRZY UŻYCIU
CHROMATOGRAFU CIECZOWEGO Z DETEKTOREM FLUORESCENCYJNYM
(NIZP-PZH, WARSZAWA)**

HK/B/1371/2010

Zleceniodawca badań: **UNIRUBBER Sp. z o.o. Zielonka 17, 59-940 Węgliniec**

Przedmiot badań: **Granulat SBR z Recyklingu**

Próbki dostarczone: **23.09.2010**

Opis metody przygotowania ekstraktów wodnych: Do badań pobrano próbkę o masie 100 g, z próbki został przygotowany ekstrakt wodny w proporcji 1:10 wg normy PN-EN 12457-2:2006, próbkę ekstraktu przefiltrowano i utrwalono izopropanolem (Merck) – 30 ml izopropanolu/l wody. Następnie oznaczono zawartości WWA techniką HPLC przy użyciu chromatografu cieczowego z detektorem fluorescencyjnym SUMMIT DIONEX.

Tabela 1. Wartości stężeń WWA wymywanych z granulatu SBR z recyklingu
- stężenia w ekstrakcie wodnym oraz w przeliczeniu na kilogram próbki.

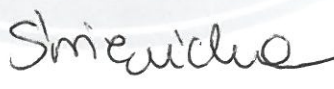
Cecha/parametr	Stężenie w ekstrakcie wodnym [ng/l]	Zawartość [µg/kg]
benzo(a)piren	<2,5	<0,025
benzo(b)fluoranten	<2,5	<0,025
benzo(k)fluoranten	<2,5	<0,025
benzo(ghi)perylene	<2,5	<0,025
indeno(1,2,3-cd)piren	<2,5	<0,025


Analizę wykonała
w dniach 24 - 29.09.2010 r.

Sprawdziła

Zatwierdził


dr inż. E. Kaniowska-Klarzyńska


mgr inż. D. Świąćicka


dr Sławomir Garbaj
KATEDRA
Pracownia Analiz Fizyko-Chemicznych Środowiska
Laboratorium LHK