



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 METALI
Z GRANULATU GUMOWEGO SBR Z RECYKLINGU
FIRMY UNIRUBBER SP. Z O.O.
PRZY UŻYCIU SPEKTROMETRU ICP-OES (NIZP-PZH, WARSZAWA)
HK/B/1371/2010**

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

Przedmiot badań: granulát gumowy SBR z recyklingu produkowany przez Unirubber Sp. z o.o.

Próbki dostarczono: 22.09.2010

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 stężonym kwasem azotowym Ultranal (Merck) – 0,5 ml HNO₃/100 ml wody. Następnie oznaczono zawartości metali techniką ICP-OES przy użyciu spektrometru ICP-OES IRIS ADVANTAGE ER/S DUO (THERMO JARRELL ASH).

Tabela 1. Wartości stężeń metali wmywanych z próbki granulatu gumowego SBR z recyklingu produkowanego przez firmę Unirubber Sp. z o.o. w ekstrakcie wodnym oraz w przeliczeniu na kilogram próbki.

Cecha/parametr	Stężenie w ekstrakcie wodnym [mg/l]	Zawartość [mg/kg]
Cd	<0,003	<0,03
Cr	<0,005	<0,05
Cu	<0,004	<0,04
Ni	<0,004	<0,04
Pb	<0,025	<0,25

Analizę wykonała
w dniu 24.09.2010 r.

mgr inż. Dorota Świącicka

Sprawdził

dr Sławomir Garboś

Zatwierdził