


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1612

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 1 Data wydania: 1 czerwca 2016 r.

 <p>AB 1612</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p style="text-align: center;"><b>Instytut Energetyki</b> ul. Mory 8 01-330 Warszawa</p> <p style="text-align: center;"><b>Instytut Energetyki Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu</b> <b>Laboratorium Badawcze Biologiczno-Chemiczne</b> ul. Wilcza 8 26-610 Radom</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9 C/18 C/21 C/25</p>	<p>Badania chemiczne wody, ścieków Badania chemiczne materiałów opakowaniowych Badania chemiczne wyrobów z tworzyw sztucznych Badania chemiczne zabawek</p>

Wersja strony: A

ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1612 z dnia 01.06.2016 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badawcze Biologiczno-Chemiczne</b> ul. Wilcza 8, 26-610 Radom		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Stężenie lotnych i półlotnych związków organicznych Zakres: mg/l chlerek winylu (0,0003 – 0,20) 1,3-butadien (0,0003 – 0,004) tlenek propylenu (0,0050 – 0,83) akrylonitryl (0,0030 – 0,80) chlerek winylidenu (0,0004 – 1,20) 1-chloropropan (0,0003 – 0,89) propionitryl (0,007 – 0,78) 1-heksen (0,0002 – 0,68) benzen (0,0001 – 0,88) metakrylan metylu (0,0005 – 0,94) toluen (0,0001 – 0,87) 1-okten (0,0002 – 0,72) etylobenzen (0,0001 – 0,86) m+p-ksylen (0,0001 – 0,86) styren (0,0002 – 0,90) o-ksylen (0,0001 – 0,88) Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) oraz mikroekstrakcją do fazy stałej i detekcją spektrometrią mas (SPME-GC-MS)	PB-1 wydanie 1 z dnia 05.05.2014 r.
<b>Woda, ścieki</b>	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,05 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
<b>Wyroby i materiały opakowaniowe z tworzyw sztucznych</b>	Migracja do wody i płynów modelowych żywności Zakres: mg/kg lub mg/l glikol monoetylenowy (0,2 – 110) glikol dietylenowy (0,2 – 110) kaprolaktam (0,1 – 100) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-2 wydanie 1 z dnia 05.05.2014 r.
	Migracja do wody i płynów modelowych żywności: Zakres: mg/kg lub mg/l kwas izoftalowy (0,05 – 20) kwas tereftalowy (0,02 – 20) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-5 wydanie 1 z dnia 05.05.2014 r.
	Migracja bisfenolu A do wody i płynów modelowych żywności Zakres: mg/kg lub mg/l bisfenol A (0,003 – 100) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-3 wydanie 1 z dnia 05.05.2014;

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby i materiały opakowaniowe z tworzyw sztucznych</b>	Migracja związków organicznych lotnych i półlotnych do wody i płynów modelowych żywności Zakres: mg/kg lub mg/l chlorek winylu (0,0003 – 0,20) 1,3-butadien (0,0003 – 0,02) tlenek etylenu (0,0840 – 0,20) tlenek propylenu (0,0050 – 0,83) akrylonitryl (0,0030 – 0,80) chlorek winylidenu (0,0004 – 1,20) 1-chloropropan (0,0003 – 0,89) propionitryl (0,0009 – 0,78) octan winylu (0,0013 – 20,00) 1-heksen (0,0002 – 5,00) benzen (0,0001 – 0,88) epichlorohydryna (0,0260 – 0,47) metakrylan metylu (0,0005 – 0,94) toluen (0,0001 – 5,00) 1-okten (0,0002 – 20,00) etylobenzen (0,0001 – 5,00) m+p-ksylen (0,0001 – 5,00) styren (0,0002 – 70,00) o-ksylen (0,0001 – 5,00) Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) oraz mikroekstrakcją do fazy stałej i detekcją spektrometrią mas (SPME-GC-MS)	PB-1 wydanie 1 z dnia 05.05.2014 r.
	Migracja estrów kwasu ftalowego do wody i płynów modelowych żywności: Zakres: mg/kg lub mg/l ftalan di-metylu (0,002 – 100) ftalan di-etylu (0,002 – 100) ftalan di-izobutyłu (0,003 – 100) ftalan di-n-butyłu (0,002 – 100) ftalan di(2-etyloheksylu) (0,023 – 100) ftalan di-n oktylu (0,042 – 100) suma ftalanu di-izodecyłu i ftalanu izononyłu (0,04 – 100) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-4 wydanie 1 z dnia 05.05.2014 r.
	Migracja do wody i płynów modelowych żywności: Zakres: mg/kg anilina (0,0003 – 0,060) p-toluidyna (0,0002 – 0,060) o-toluidyna (0,0002 – 0,060) m-toluidyna (0,0003 – 0,060) 1,4-benzenodiamina (0,0020 – 0,060) 2,4-diaminotoluen (0,0010 – 0,060) 2,6-diaminotoluen (0,0010 – 0,060) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-7 wydanie 1 z dnia 05.05.2014 r.

Wersja strony: A

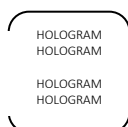
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby i materiały opakowaniowe z tworzyw sztucznych</b>	Migracja do wody i płynów modelowych żywności: Zakres: mg/kg lub mg/l etylenodiamina (EDA) (0,03 – 30) heksametylenodiamina (HMDA) (0,01 – 30) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-8 wydanie 1 z dnia 05.05.2014 r.
	Zawartość związków organicznych w polimerach Zakres mg/kg chlorek winylu (0,006 – 60) 1,3-butadien (0,003 – 30) tlenek etylenu (0,044 – 40) akrylonitryl (0,012 – 160) chlorek winylidenu (0,003 – 30) 1-chloropropan (0,003 – 30) propionitryl (0,007 – 160) benzen (0,002 – 20) metakrylan metylu (0,013 – 130) toluen (0,006 – 170) etylobenzen (0,004 – 170) m+p-ksylen (0,004 – 170) styren (0,003 – 180) o-ksylen (0,007 – 170) Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) oraz mikroekstrakcją do fazy stałej i detekcją spektrometrią mas (SPME-GC-MS)	PB-6 wydanie 1 z dnia 05.05.2014 r.
	Migracja globalna do wody i płynów modelowych - woda destylowana Płyny modelowe: - 10 % (v/v) etanol - 3 % (w/v) kwas octowy - 20 % (v/v) etanol - 50 % (v/v) etanol - 95 % (v/v) etanol - izooktan Zakres: (1,0 – 500) mg/dm <sup>2</sup> Metoda wagowa	PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2005 PN-EN 1186-14:2005 PN-EN 1186-7:2006 PN-EN 1186-9:2006
<b>Zabawki</b>	Migracja związków organicznych do wody Zakres: mg/l toluen (0,3 – 4,3) etylobenzen (0,3 – 4,3) m+p-ksylen (0,3 – 4,3) styren (0,3 – 4,5) o-ksylen (0,3 – 4,4) Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) oraz mikroekstrakcją do fazy stałej i detekcją spektrometrią mas (SPME-GC-MS)	PN-EN 71-11:2007

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1612

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
ZASTĘPCA DYREKTORA



**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 01.06.2016 r.