


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 646

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

Wydanie nr 13 Data wydania: 5 maja 2016 r.

 <p style="text-align: center;">AB 646</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p style="text-align: center;">INSTYTUT MORSKI W GDAŃSKU ul. Długi Targ 41/42 80-830 Gdańsk</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM ZAKŁADU OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Trzy Lipy 3 80-172 Gdańsk</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P C/3; C/9 N/9/P N/9</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, gruntów Badania chemiczne materiału roślinnego, osadów, odpadów Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, gruntów Badania właściwości fizycznych wody, osadów, odpadów</p>

Wersja strony: A

ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 646 z dnia 20.09.2013 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Zakładu Ochrony Środowiska ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-01 wydanie 3 z dnia 10.05.2007 r.
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki Zakres (-4 – 50)°C Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-ISO 5667-10:1997 Procedura badawcza PB-36 , wydanie 1 z dn. 18.05.2015r.
Woda	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Temperatura pobranej próbki Zakres (-4 – 50)°C Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-ISO 5667-5:2003 PN – ISO 5667-6:2003 Procedura badawcza PB-36 , wydanie 1 z dn. 18.05.2015r.
Woda morska	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Temperatura pobranej próbki Zakres (-4 – 50)°C Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-ISO 5667-9:2005 Procedura badawcza PB-36 , wydanie 1 z dn. 18.05.2015r.
Osady denne	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 5667-19:2006
Gleby Grunty	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007-01 PN-ISO 10381-5:2009
Woda powierzchniowa	Przeźroczystość (widzialność krążka Secchiego) Zakres (0,1-10) m Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-EN ISO 7027:2003
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,5 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 1000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 1000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Substancje rozpuszczone Zakres: (1 – 10 000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PB-13 wydanie 2, z dnia 10.02.2016r.
	Sucha pozostałość w temp. 105°C i 180°C Zakres (10 – 10000) mg/dm ³ Metoda wagowa	
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 5000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (3 – 1000) mg/dm ³ Metoda turbidymetryczna	PB-08 wydanie 2 z dnia 10.05.2007 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie fosforanów Zakres: (0,03-40,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-07 wydanie 2 z dnia 10.05.2007 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14848 MERCK
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 0,4) mg /dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010 + Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 50,0) mg /dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-20 wydanie 1 z dnia 10.03.2010 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14543 MERCK
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 150) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-03 wydanie 2 z dnia 10.05.2007 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14537 MERCK
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,010 – 40) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-06 wydanie 2 z dnia 10.05.2007 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14752 MERCK
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,2 – 20) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wydanie 2 z dnia 10.05.2007 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14773 MERCK
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002 – 1,00) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-05 wydanie 2 z dnia 10.05.2007 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14776 MERCK
	Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 1000) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03
	Stężenie siarczków Zakres: (0,05 – 1,5) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-17 wydanie 1 z dnia 07.05.2008 r. Na podstawie testu kuwetowego nr 1.14779 MERCK
	Stężenie jonów Zakres: Fluorki (0,05- 100)mg/dm ³ chlorki (0,1- 5000) mg/dm ³ Azotyny (0,1-50) mg/dm ³ Bromki (0,1 – 50) mg/dm ³ Azotany (0,1 – 50)mg/dm ³ Fosforanów (0,2 -100) mg/dm ³ Siarczany (0,1 -1000) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012
	Stężenie metali Zakres: As (0,010 – 50) µg/dm ³ Ni (0,005 – 50) µg/dm ³ Cd (0,020 – 50) µg/dm ³ Cr (0,030 – 50) µg/dm ³ Pb (0,010 – 50) µg/dm ³ Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2006
	Twardość ogólna (z obliczeń)	I-11 wydanie 1 z dnia 19.06.2007 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie rtęci Zakres: 0,05 µg/dm ³ – 1,0 mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji par rtęci	PB-21 wydanie 2 z dnia 14.06.2010 r.
Ścieki	Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 30) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji par rtęci	
Woda Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (80-24000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Indeks oleju mineralnego (stężenie substancji ropopochodnych). Zakres: (0,01 – 50) mg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (0,5-3,0) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (2,0-2100) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 15) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Zasadowość Zakres: (0,4 – 20) mmol/dm ³ (0,4 – 20) mval/dm ³ (20 – 1000) mg/dm ³ CaCO ₃ (24,4 – 1220) mg/dm ³ HCO ₃ ⁻ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
Zakres elastyczny ^{1, 2, 3)}		
Woda Ścieki	Stężenia metali i niemetalii ^{2), 3)} Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 ¹⁾

Wersja strony: A

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych
- 2) zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 3) dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (1 – 1000) ng/dm ³ acenaftalen (1 – 1000) ng/dm ³ acenaften (1 – 1000) ng/dm ³ fluoren (1 – 1000) ng/dm ³ fenantren (1 – 1000) ng/dm ³ antracen (1 – 1000) ng/dm ³ fluoranten (1 – 1000) ng/dm ³ piren (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(a)antracen (1 – 1000) ng/dm ³ chryzen (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(b)fluoranten (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(k)fluoranten (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(a)piren (1 – 1000) ng/dm ³ indeno(1,2,3,-cd)piren (1 – 1000) ng/dm ³ dibenzo(a,h)antracen (1 – 1000) ng/dm ³ benzo(g,h,i)perylene (1 – 1000) ng/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB-02 wydanie 2 z dnia 10.05.2007 r.
	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 52 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 101 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 118 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 138 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 153 (1 – 1000) ng/dm ³ PCB 180 (1 – 1000) ng/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT _{Cr}) Zakres: (50 – 5000) mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT _{Cr}) Zakres: (10 – 700) mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PB-19 wydanie 1 z dnia 30.10.2009 r.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT _{Cr}) Zakres: (10 – 5000) mg/dm ³ O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie arsenu Zakres: (0,001 – 0,050) mg/dm ³ Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z techniką generacji wodorków (HG-ICP-OES)	PB- 25 wydanie 1 z dnia 20.08.2013 r.
	Stężenie antymonu Zakres: (0,001 – 0,050) mg/dm ³ Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PB-18 wydanie 2 z dnia 20.08.2013 r.
	Stężenie selenu Zakres: (0,001 – 0,050) mg/dm ³ Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z techniką generacji wodorków (HG-ICP-OES)	PB-26 wydanie 1 z dnia 20.08.2013 r.
	Stężenie BTEX Zakres: Benzen (0,03 – 150) µg/dm ³ Etylobenzen (0,03 – 150) µg/dm ³ Toulen (0,03 – 150) µg/dm ³ m+p Ksylen (0,03 – 150) µg/dm ³ o-Ksylen (0,03 – 150) µg/dm ³ Styren (0,03 – 150) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie węgla: - ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres (4,0-500) mg/dm ³ - całkowitego węgla (TC) Zakres (4,0 – 500) mg/dm ³ - węgla nieorganicznego (IC) Zakres (4,0 – 500)mg/dm ³ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 1484:1999
Woda	Suma węglowodorów alifatycznych i aromatycznych C ₆ – C ₁₂ (suma benzyn) Zakres: (0,03 – 200) µg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-12 wydanie 5 z dnia 07.04.2014 r.
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,005 – 0,200) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
Woda morska	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (5,0-60 µmol/dm ³) Metoda spektrofotometryczna	Procedura PB – 27, wydanie 1, z dn. 15.07.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda morska	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,2 -15 $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$) Metoda spektrofotometryczna	Procedura PB – 30, wydanie 1, z dn. 15.07.2013 r.
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,2 -15 $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$) Metoda spektrofotometryczna	Procedura PB – 28, wydanie 2, z dn. 07.01.2014 r.
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,2 -15 $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$) Metoda spektrofotometryczna	Procedura PB – 29, wydanie 2, z dn. 07.01.2014 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,3-10 $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$) Metoda spektrofotometryczna	Procedura PB – 31, wydanie 2, z dn. 07.01.2014 r.
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,3-10 $\mu\text{mol}/\text{dm}^3$) Metoda spektrofotometryczna	Procedura PB – 32, wydanie 2, z dn. 07.01.2014 r.
Grunty, osady dennie i osady ściekowe	Zawartość węglowodorów w zakresie C ₁₀ do C ₄₀ (oleje mineralne) Zakres: (5,0 – 10 000 mg/ kg s.m.) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011
Odpady: ^{o)} 06 05, 19 08, 20 02, 01 01, 01 04, 01 05, 17 01, 17 05, 17 08, 05 01	Zawartość węglowodorów w zakresie C ₁₀ do C ₄₀ (oleje mineralne) Zakres: (5,0 – 10 000 mg/ kg s.m.) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN- EN 14039: 2008
Odpady (wyciągi wodne) ^{o)} 02 03, 03 03, 04 02, 07 02, 10 01, 17 01, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 08, 19 09, 19 12, 01 01, 01 04, 01 05	Zawartość arsenu Zakres: (0,01 – 0,50) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z techniką generacji wodorków (HG-ICP-OES)	PB-25, wydanie 1 z dn. 20.08.2013 r. PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość antymonu Zakres: (0,01 – 0,50) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z techniką generacji wodorków (HG-ICP-OES)	PB-18, wydanie 2 z dn. 20.08.2013 r. PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość selenu Zakres: (0,01 – 0,50) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z techniką generacji wodorków (HG-ICP-OES)	PB-26, wydanie 1 z dn. 20.08.2013 r. PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość substancji rozpuszczonych Zakres: (100 – 75 000) mg/kg Metoda wagowa	PB-13, wydanie 1 z dnia 27.07.2007 r. PN-EN 12457-2:2006

Wersja strony: A

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady (wyciągi wodne) ^{o)} 02 03, 03 03, 04 02, 07 02, 10 01, 1701, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 08, 19 09, 19 12, 01 01, 01 04, 01 05	Zawartość siarczanów Zakres: (50 – 10 000) mg/kg Metoda turbidymetryczna	PB-08, wydanie 2 z dnia 10.05.2007 r. PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość fluorków Zakres: (1,0 – 9 000) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588-03 PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość chlorków Zakres: (50 – 45 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość metali Zakres: Pb (0,05 – 1000) mg/kg Cu (0,06 – 1000) mg/kg Zn (0,22 – 5000) mg/kg Ni (0,05 – 1000) mg/kg Cd (0,005 – 1000) mg/kg Cr (0,05 – 1 000) mg/kg Ba (0,01 – 1000) mg/kg Mo (0,08 – 1000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005- 300) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji par rtęci	PB-21 wydanie 2, z dnia 14.06.2010 r. PN-EN 12457-2:2006
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (40-5000) mg/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-2:2006
	Grunty Osady dennie i osady ściekowe Odpady 0101, 0104, 0105, 0605, 1001, 11701, 1705, 1408	pH Zakres: 2 – 13 Metoda potencjometryczna
Wilgotność Zakres: (0,1 – 99,5) % Metoda wagowa		PB-11 wydanie 3 z dnia 15.03.2010 r.
Zawartość suchej masy Zakres: (0,5-99,9)% Metoda wagowa		PB-11 wydanie 3 z dnia 15.03.2010 r.
Zawartość BTEX Zakres: Benzen (0,02 – 300) mg/kg Etylobenzen (0,02 – 300) mg/kg Toulen (0,02 – 300) mg/kg m+p-Ksilen (0,02 – 300) mg/kg o-Ksilen (0,02 – 300) mg/kg Styren (0,02 – 300) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)		PB-16 wydanie 2 z dnia 07.04.2014 r.

Wersja strony: A

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grunty Osady denne i osady ściekowe Odpady 0101, 0104, 0105, 0605, 1001, 11701, 1705, 1408	Zawartość substancji organicznej (straty przy prażeniu) Zakres: (0,1 – 99,9)% Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Zawartość węglowodorów ropopochodnych (oleje mineralne) Zakres: (27 – 20 000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 14345:2008
Grunty Osady denne i osady ściekowe Odpady 1705	Zawartość węgla : Całkowity węgiel organiczny (TOC) Zakres (1,0-10000) mg/kg Całkowity węgiel (TC) Zakres (1,0-10000) mg/kg Węgiel nieorganiczny (IC) Zakres (1,0-10000 mg/kg) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN - ISO 10694:2002 PN-EN 13137:2004
	Zawartość azotu ogólnego Zakres (0,02 -18,5) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 11261:2002
	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji par rtęci	PB-21 wydanie 2 z dnia 14.06.2010 r.
Materiał roślinny	Zawartość rtęci Zakres: (0,0005 – 1,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji par rtęci	
Grunty Osady denne i osady ściekowe Odpady 1705	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (0,1 – 50) µg/kg PCB 52 (0,1 – 50) µg/kg PCB 101 (0,1 – 50) µg/kg PCB 118 (0,1 – 50) µg/kg PCB 138 (0,1 – 50) µg/kg PCB 153 (0,1 – 50) µg/kg PCB 180 (0,1 – 50) µg/kg Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PB-09 wydanie 2 z dnia 10.05.2007 r.

Wersja strony: A

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grunty Osady denne i osady ściekowe Odpady 1705	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Naftalen (0,001 – 1000) mg/kg Acenaftalen (0,001 – 1000) mg/kg Acenaften (0,001 – 1000) mg/kg Fluoren (0,001 – 1000) mg/kg Fenantren (0,001 – 1000) mg/kg Antracen (0,001 – 1000) mg/kg Fluoranten (0,001 – 1000) mg/kg Piren (0,001 – 1000) mg/kg Benzo(a)antracen (0,001 – 1000) mg/kg Chryzen (0,001 – 1000) mg/kg Benzo(b)fluoranten (0,001 – 1000) mg/kg Benzo(k)fluoranten (0,001 – 1000) mg/kg Benzo(a)piren (0,001 – 1000) mg/kg Indeno(1,2,3,-cd)piren (0,001 – 1000) mg/kg Dibenzo(a,h)antracen (0,001 – 1000) mg/kg Benzo(g,h,i)perylene (0,001 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PB-09 wydanie 2 z dnia 10.05.2007 r.
	Tributyllocyna (TBT) (0,01-10 mg/kg) Dibutyllocyna (DBT) (0,001-10 mg/kg) Monobutyllocyna (MBT) (0,005-10 mg/kg) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PN-EN ISO 23161:2011
Zakres elastyczny ^{2,3,4)}		
Grunty, Osady denne i ściekowe, Odpady 1705, 0605	Stężenia metali i niemetali ^{2,3)} Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-10 wydanie 7 z dnia 10.02.2016r. ⁴⁾

Wersja strony: A

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 2) zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 3) dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody
- 4) stosowanie zaktualizowanych własnych procedur badawczych

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 646

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS
dnia: 05.05.2016 r.

