


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1245

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

Wydanie nr 4 Data wydania: 27 lutego 2014 r.

 <p>AB 1245</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">ZAKŁADY METALOWE DEZAMET S.A. LABORATORIUM BADAWCZE ul. Szypowskiego 1 39-460 Nowa Dęba</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/objektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>C/9; C/22 G/9 N/9; N/22 P/9; P/22</p>	<p>Badania chemiczne, analityka chemiczna powietrza, wody, wody do spożycia i ścieków Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy, hałas w środowisku ogólnym, drgania, oświetlenie Badania właściwości fizycznych powietrza, wody, wody do spożycia i ścieków Pobieranie próbek powietrza, wody, wody do spożycia i ścieków</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1245 z dnia 08.03.2011 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badawcze ul. Szypowskiego 1, 39-460 Nowa Dęba		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01 PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (80 – 1420) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Temperatura Zakres: (0 – 50) $^{\circ}$ C Metoda pomiaru bezpośredniego	PB - 15/OS Edycja 1 z dnia 03.04.2012 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,010 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 16/OS Edycja 1 z dnia 21.11.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114752
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,2 – 20,0) mg/l Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 02/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114773
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 17/OS Edycja 1 z dnia 12.02.2013 r. na podstawie testu Merck nr 114776
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 1500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (2,5 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 03/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114897
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,01 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,01 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.02
	Stężenie chromu (VI), chromu (III) i chromu ogólnego Zakres: (0,010 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 04/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114758
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,002 – 0,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 05/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114800
	Stężenie cyny Zakres: (0,10 – 2,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114622
Stężenie cynku Zakres: (0,05 – 2,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 07/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114832	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	Stężenie fosforanów (ortofosforanów) Zakres: (0,20 – 15,30) mg/l Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 08/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114848
	Stężenie kadmu Zakres: (0,0030 – 0,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 18/OS Edycja 1 z dnia 25.09.2012 r. na podstawie testu Merck nr 101745
	Stężenie miedzi Zakres: (0,020 – 6,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 09/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114767
	Stężenie niklu Zakres: (0,03 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 10/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114785
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5,0 – 80,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 19/OS Edycja 1 z dnia 25.09.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114878
	Stężenie siarczanów Zakres: (100 – 1000) mg/l SO ₄ ²⁻ Metoda spektrofotometryczna	PB - 12/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114564
	Stężenie żelaza (II), żelaza (III) i żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB - 14/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 100796
	Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (30 – 650) mg/l Metoda wagowa	PB - 13/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r.
Zawiesina Zakres: (5,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:1997
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2003 PN-ISO 5667-5:2003 PN-ISO 5667-6:2003 PN-ISO 5667-11:2004 PN-ISO 5667-18:2004 PN-88/C-04621
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku, A Maksymalny poziom dźwięku, A Zakres: (18 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku, C Zakres: (40 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 (z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkty 10 i 11) PN-N-01307:1994
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinny dobowy wymiar czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - substancje organiczne - metale Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008/07: 2002 PN-Z-04008/07: 2002/ Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,2 – 44,8) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,2 – 43,8) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06
	Stężenie manganu i żelaza Zakres: mangan (0,02 – 4,2) mg/m ³ żelazo (0,3 – 69,4) mg/m ³ Metoda spektrofotometrii (VIS)	PB - 01/OT Edycja 3 z dnia 12.07.2013 r.
	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe Zakres: (1 – 100) % Metoda spektrofotometrii (VIS)	PN-91/Z-04018.04
	Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (20 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku, A Zakres: (30 – 135) dB Metoda bezpośredniego pomiaru	Załącznik nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 04.11.2008 r. (Dz. U. 2008 nr 206, poz. 1291) z wyłączeniem pkt. F
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych	Równoważny poziom dźwięku, A Zakres: (30 – 135) dB Metoda bezpośredniego pomiaru	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2001 nr 140, poz. 824) z wyłączeniem punktu E i H (Dz. U. 2011 nr 288, poz. 1697)
Środowisko pracy – drgania mechaniczne przenoszone na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,5 – 3000) m/s ² Metoda bezpośredniego pomiaru Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,05 – 112) m/s ² Metoda bezpośredniego pomiaru Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4 \cdot a_{wx}$, $1,4 \cdot a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4 \cdot a_{wx}$, $1,4 \cdot a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1245

Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 27.02.2014 r.