


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1245

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

Wydanie nr 10 Data wydania: 14 marca 2018 r.

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

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1245 z dnia 22.01.2015 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</b> ul. Szypowskiego 1, 39-460 Nowa Dęba		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, ścieki</b>	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (80 – 1420) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	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 O <sub>2</sub> 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) i chromu ogólnego Zakres: (0,010 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie chromu (III) (z obliczeń)	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
	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 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, ścieki</b>	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 Metoda spektrofotometryczna	PB - 12/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 114564
	Stężenie żelaza (III) i żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie żelaza (II) (z obliczeń)	PB - 14/OS Edycja 2 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu Merck nr 100796
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metodą manualną i automatyczną Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0 – 50)°C	PN-ISO 5667-10:1997  PB - 15/ZS Edycja 2 z dnia 31.05.2017 r.
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych  Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0 – 50)°C	PN-ISO 5667-4:2003 PN-ISO 5667-5:2003 PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.2, 7.3, 7.5, 7.6, 9.4 PN-ISO 5667-11:2017-10 PN-88/C-04621 PB - 15/ZS Edycja 2 z dnia 31.05.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy – hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (18 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkty 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – powietrze</b>	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda stacjonarna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008/07:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu - frakcja wdychalna Zakres: (0,1 – 37,2) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu - frakcja respirabilna Zakres: (0,1 – 36,5) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna Zakres: (0,25 – 31,5) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna (VIS) Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn Zakres: - frakcja wdychalna (0,02 – 2,08) mg/m <sup>3</sup> - frakcja respirabilna (0,015 – 1,89) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna (VIS)	PB - 01/OT Edycja 4 z dnia 14.07.2014 r.
<b>Środowisko pracy – pyły</b>	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (1 – 100) % Metoda spektrofotometryczna (VIS)	PN-91/Z-04018.04
<b>Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (20 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy – drgania mechaniczne przenoszone na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,5 – 3000) m/s <sup>2</sup> Metoda bezpośredniego pomiaru  Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015
<b>Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,05 – 112) m/s <sup>2</sup> Metoda bezpośredniego pomiaru  Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego 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  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 14.03.2018 r.

