


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 956

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

Wydanie nr 4, Data wydania: 5 października 2011 r.

 <p>AB 956</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>AGENCJA OCHRONY PRACY I ŚRODOWISKA BHPE S.C. Paweł & Ryszard Pacuła LABORATORIUM HIGIENY PRACY ul. Fabryczna 1 59-225 Chojnów</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>C/9 G/9 N/9 P/9</p>	<p>Badania chemiczne, analityka chemiczna powietrza, wody i ścieków Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałasu w środowisku ogólnym, hałasu w środowisku pracy, drgań w środowisku pracy, mikroklimatu Badania właściwości fizycznych powietrza, wody i ścieków Pobieranie próbek środowiskowych powietrza i ścieków</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Laboratorium Higieny Pracy ul. Fabryczna 1, 59-225 Chojnów		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Krystyna Bisiorek-Krakowska – Kierownik Laboratorium mgr Mirosław Bar – Zastępca Kierownika Laboratorium		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Srodowisko pracy - powietrze	Stężenie olejów mineralnych Zakres: (0,55 - 15) mg/m ³ Metoda spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie	IT-08 wydanie 1 z dnia 02.02.2007 r.
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,09 - 1) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	IT-01 wydanie 1 z dnia 06.10.2005 r.
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,25 - 30) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	IT-02 wydanie 1 z dnia 11.10.2005 r.
	Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (0,004 - 1,5) mg/m ³ Metoda turbidymetryczna	PN-91/Z-04056/02
	Stężenie tlenu azotu Zakres: (0,05 - 5) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	IT-04 wydanie 4 z dnia 16.11.2005 r.
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,5 - 5) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	IT-04 wydanie 4 z dnia 16.11.2005 r.
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,75 - 10) mg/m ³ Metoda turbidymetryczna	PN-93/Z-04225/03
	Stężenie tlenu węgla Zakres: (1,16 - 580) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	IT/F-05 wydanie 3 z dnia 10.03.2010
	Stężenie tlenu azotu Zakres: (0,13 ÷ 62) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,19 ÷ 38) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie par fenolu Zakres: (0,3 - 8,5) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	IT-03 wydanie 1 z dnia 15.09.2009 r.
	Stężenie chromu metalicznego Stężenie chromianów i dichromianów (VI) Zakres: (0,004 - 1,5) mg/m ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (AAS)	IT-05 wydanie 1 z dnia 19.01.2006 r. IT-06 wydanie 1 z dnia 23.01.2006 r.
	Stężenie tlenu cynku Zakres: (0,004 - 10) mg/m ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (AAS)	
	Stężenie tritlenku glinu Zakres: (0,018 - 1,5) mg/m ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (AAS)	
Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych Zakres: (0,05 - 1,5) mg/m ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (AAS)		

Wersja strony: A

Laboratorium Higieny Pracy ul. Fabryczna 1, 59-225 Chojnów		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Krystyna Bisiorek-Krakowska – Kierownik Laboratorium mgr Mirosław Bar – Zastępca Kierownika Laboratorium		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Srodowisko pracy - powietrze	Stężenie miedzi i jej związków w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,008 - 1,2) mg/m ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (AAS)	IT-05 wydanie 1 z dnia 19.01.2006 r. IT-06 wydanie 1 z dnia 23.01.2006 r.
	Stężenie niklu i jego związków z wyjątkiem tetrakarbonyliku niklu w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,0036 - 0,25) mg/m ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (AAS)	
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych Zakres: (0,008 - 0,07) mg/m ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (AAS)	
	Stężenie wodorotlenku sodu Zakres: (0,006 - 1,0) mg/m ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (AAS)	
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Zakres: (0,07 - 10) mg/m ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (AAS)	
	Stężenie pięciotlenku fosforu Zakres: (0,06 - 2) mg/m ³ Metoda kolorymetryczna	PN-78/Z-04073/01
	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - substancje organiczne - substancje nieorganiczne Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-07:2002+Az1:2004 PN-689:2002
	Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,11 - 14,7) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,11 - 7,35) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyle Zakres: (0,5 - 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04

Wersja strony: A

Laboratorium Higieny Pracy ul. Fabryczna 1, 59-225 Chojnów		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Krystyna Bisiorek-Krakowska – Kierownik Laboratorium mgr Mirosław Bar – Zastępca Kierownika Laboratorium		
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 Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (22 -139) dB Poziom ekspozycji na hałas (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię nr 2 (pkt.10)
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres pomiarowy: (0,003 –100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253:2008+A1:2011
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,001 – 700) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Wskaźnik WBGT Zakres: (20 - 45) °C	PN-EN 27243:2005
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 -139) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 04.11.2008 r. (Dz. U. Nr 206, poz. 1291)

Wersja strony: A

Laboratorium Higieny Pracy ul. Fabryczna 1, 59-225 Chojnów		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Krystyna Bisiorek-Krakowska – Kierownik Laboratorium		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Ścieki Woda opadowa	Stężenie zawiesin Zakres: (3 - 920) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Ścieki	pH Zakres: 3 - 8 Metoda elektrochemiczna	PN-90/C-04540.01
	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-10:1997
	BZT ₅ Zakres: (3 - 1700) mg/dm ³ Metoda pomiaru tlenu rozpuszczonego metodą jodometryczną	PN-EN 1899-1:2002
	ChZT Zakres: (30 - 2160) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 - 25) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006, rozdział 8 PN-EN ISO 6878:2006+Ap1 PN-EN ISO 6878:2006+Ap2
	Stężenie cyjanków Zakres: (0,005 - 0,03) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	IT-09 wydanie 1 z dnia 14.03.2007 r.
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 - 20) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01-15) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	IT-10 wydanie 1 z dnia 14.03.2007 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 - 200) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	IT-11 wydanie 1 z dnia 15.03.2007 r.
	Stężenie chromu Zakres: (0,18 - 10) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 z wyłączeniem p.4

Wersja strony: A

Laboratorium Higieny Pracy ul. Fabryczna 1, 59-225 Chojnów		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Krystyna Bisiołek-Krakowska – Kierownik Laboratorium		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Ścieki	Stężenie cynku Zakres: (0,23 - 1000) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie miedzi Zakres: (0,031 - 1,000) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie niklu Zakres: (0,24 - 1) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie ołowiu Zakres: (0,47 - 1,00) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie surfaktantów anionowych Zakres: (0,1 - 5,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	IT-13 wydanie 1 z dnia 22.03.2007 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 - 1600,0) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 400,0) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 - 700,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 25663:2001

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 956

Status zmian: wersja pierwotna - A

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

TADEUSZ MATRAS
dnia: 05.10.2011 r.