


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 542

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

Wydanie nr 15, Data wydania: 13 czerwca 2016 r.

 <p>AB 542</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W WIELUNIU ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 14 98-300 Wieluń</p>
<p>Kod Identyfikacji dziedzina/przedmiot badań</p>	<p>Dziedziny/przedmioty badań:</p>
<p>C/9; C/22; D/3; G/9; K/3; K/9; K/22; N/9; N/22; P/9; P/22</p>	<p>Badania chemiczne wody, wody do spożycia, powietrza Badania kliniczne medyczne obiektów i materiałów biologicznych Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy, drgania, oświetlenie, mikroklimat Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wody, wody do spożycia Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia, powietrza Pobieranie próbek powietrza, wody, wody do spożycia</p>

Wersja strony: A

ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 542 z dnia 13.06.2016 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Higieny Komunalnej ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 14 98-300 Wieluń		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia	pH Zakres: (3 – 10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Barwa Zakres: (5-30) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB/L/LHK-31 wydanie 1 z dnia 14.02.2012 r.
	Mętność Zakres: (0,1 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003 Rozdział 6
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (148-1410) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotynów Zakres: (0,025 – 1,000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L/LHK-01 wydanie 1 z dnia 07.05.2004 r.
	Stężenie azotanów Zakres: (1,0 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L/LHK-07 wydanie 1 z dnia 07.05.2004 r.
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L/LHK-10 wydanie 1 z dnia 07.05.2004 r.
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres:(25-1000) μ g/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L/LHK-02 wydanie 1 z dnia 07.05.2004 r.
	Stężenie manganu Zakres:(10-200) μ g/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L/LHK-05 wydanie 1 z dnia 07.05.2004 r.
	Stężenie fluorków Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L/LHK-08 wydanie 1 z dnia 07.05.2004 r.
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L/LHK-06 wydanie 1 z dnia 07.05.2004 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (3,0-300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L/LHK-09 wydanie 2 z dnia 12.11.2008 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0-300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie glinu Zakres:(20-250) μ g/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L/LHK-30 wydanie 1 z dnia 05.01.2011 r.
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5-20) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,05-2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L/LHK-32 wydanie 1 z dnia 16.12.2015 r.
Stężenie chloru związanego (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia	Obecność i liczba gronkowców Zakres: od 1 jtk/objętość próbki Metoda filtracji membranowej	PB/L/LHK-22 wydanie 1 z dnia 01.02.2006 r.
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 22°C po 72 h inkubacji Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa / posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 36°C po 48 h inkubacji Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa / posiew wgłębnny	
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/objętość próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 1 jtk/objętość próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Obecność i liczba Clostridium perfringens Zakres: od 1 jtk/100 ml próbki Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH , część II, Wydawnictwo Metodyczne PZH Warszawa 2006 r.
	Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/objętość próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/objętość próbki, Metoda filtracji membranowej	
	Obecność i liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/objętość próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6.
Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych	PN-ISO 5667-5:2003	

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Analiz Instrumentalnych ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 14 98-300 Wieluń			
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
Woda Woda do spożycia	Stężenie związków żelaza Zakres: (0,5 – 5,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/L/LAI-01 Wydanie 2 z dnia 15.02.2010 r.	
	Stężenie manganu Zakres: (0,05 – 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
	Stężenie ołowiu Zakres: (0,0075-3,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
	Stężenie chromu Zakres: (0,005-0,6) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
	Stężenie kadmu Zakres: (0,001 - 0,5) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
	Stężenie sodu Zakres: (0,2-100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
	Stężenie miedzi Zakres: (0,100-5,00) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
	Stężenie niklu Zakres: (0,005 - 0,8) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
	Stężenie cynku Zakres: (0,20-20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
	Stężenie kadmu Zakres: (0,5 - 20) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (GF-AAS)		PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie chromu Zakres: (1,0 - 100) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (GF-AAS)		
	Stężenie ołowiu Zakres: (2,0 - 100) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (GF-AAS)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia	Stężenie niklu Zakres: (5,0 - 200) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (GF-AAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie łatwopalnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres: Bromoform (0,3 – 150) µg/l Chloroform (0,3 – 150) µg/l Dibromochlorometan (0,3 – 150) µg/l Bromodichlorometan (0,3 – 150) µg/l ΣTHM (0,3 – 600) µg/l 1,2-dichloroetan (0,3 - 10,0) µg/l Trichloroeten (0,4 - 50,0) µg/l Tetrachloroeten (0,6 - 50,0) µg/l ΣTrichloroetenu i Tetrachloroetenu (0,4 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie rozpuszczalników organicznych Zakres: Octan etylu (0,45-800) mg/m ³ Octan butylu (1,76-1800) mg/m ³ Octan izobutylu (0,44-400) mg/m ³ Alkohol etylowy (0,40-4000) mg/m ³ Alkohol butylowy (0,80-1000) mg/m ³ Aceton (1,6-1000) mg/m ³ Ksylen (mieszanina izomerów) (0,44 – 300) mg/m ³ o-ksylen (0,44 – 100) mg/m ³ p-, m-ksylen (0,86 – 200) mg/m ³ Toluen (0,43 – 350) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04023-02:1989
	Stężenie rozpuszczalników organicznych Zakres: Benzen (0,18 – 6) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna Zakres: (0,036 – 43,8) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,008 – 1,00) mg/m ³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,002 – 0,53) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015
	Stężenie chromu Zakres: (0,05 – 10,00) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04126.01
	Stężenie niklu Zakres: (0,04 – 10,00) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006
	Stężenie miedzi Zakres: (0,02 – 10,00) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Higieny Pracy ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 14 98-300 Wieluń		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem punktu 10 i 11
Środowisko pracy - oświetlenie	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 20 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PB/L/LHP-06 wydanie 1 z dnia 06.04.2009 r.
Środowisko pracy - pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (1 – 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna - substancje organiczne - substancje nieorganiczne - metale -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,5 – 50,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie Σ aldehydów w przeliczeniu na formaldehyd Zakres: (0,06 – 4) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 482:2012 J.R.Cohen, A.P.Althashuller The 3-Metyl-Benzothiazolone Hydrazone. Metod of Aldehydem in Collection Efecieneies and Molar Absorptivities- Anal.Chem.38.1418.1966
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (1,4 – 40) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,1 – 90,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,1 – 90,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie gazów: Zakres: NO ₂ (1,93 – 19,1) mg/m ³ NO (2,50 – 20,0) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/L/LHP-03 wydanie 2 z dnia 22.01.2009 r.
	Stężenie gazów: Zakres: CO (5,85 - 60) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 482:2012 "Analiza chemicznych i pyłowych zanieczyszczeń powietrza na stanowiskach pracy" dr J.P.Gromiec i prof. dr hab. E.Więciek, IMP w Łodzi: 1997
	Stężenie tlenku azotu i ditlenku azotu Zakres: NO (0,17 – 23,10) mg/m ³ NO ₂ (0,12 – 8,9) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne, ważone częstotliwościowo przyspieszenia drgań Zakres: (0,01 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	- Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a _{wx} , 1,4a _{wy} , a _{wz}) - Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a _{wx} , 1,4a _{wy} , a _{wz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne, ważone częstotliwościowo przyspieszenia drgań Zakres: (0,06 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004
	- Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 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 3 składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (20,0 - 60,0) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20,0 – 60,0) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (20,0 - 60,0) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	PN-EN 27243:2005
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30,0 - 10,0) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (-30,0 – 10,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20,0 – 90,0) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008+Ap1:2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0,0 - 40,0) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (0,0 – 40,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap1:2014
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

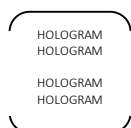
Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Badań Epidemiologicznych ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 14 98-300 Wieluń		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Kał i wymaz z odbytu	Obecność i serotyp pałeczek jelitowych z rodzaju Salmonella, Shigella Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB/L/LEp-01 wydanie 2 z dnia 25.04.2014 r.
Kał i wymaz z odbytu od osób chorych	Obecność i serotyp pałeczek jelitowych z rodzaju Salmonella, Shigella Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB/L/LEp-07 wydanie 2 z dnia 25.04.2014 r.
	Obecność enteropatogennych i enterokrwotocznych Escherichia coli Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	
Biologiczne wskaźniki skuteczności sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych (Bacillus stearothermophilus, Bacillus subtilis, Bacillus atrophaeus) Metoda hodowlana	PB/L/LEp-03 wydanie 2 z dnia 12.02.2010 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 542

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS
dnia: 13.06.2016 r.