


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 498

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

Wydanie nr 16 Data wydania: 18 kwietnia 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 498</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">MILAB S.C. MAŁGORZATA LEWANDOWSKA, JÓZEFA OBCOWSKA ul. Długopolska 31 50-560 Wrocław</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P G/9 N/9/P P/9</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza Badania dotyczące inżynierii środowiska – oświetlenie, mikroklimat, drgania, hałas w środowisku pracy Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza Pobieranie próbek powietrza</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 498 z dnia 10.06.2016 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Milab S.C. Małgorzata Lewandowska, Józefa Obcowska ul. Kwiatowa 10, 55-020 Żórawina k. Wrocławia (Działalność techniczna)		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - włókna respirabilne Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,20 - 37,5) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,21 - 39,5) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,25 - 5,00) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/02
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,34– 117) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB 13-07 wydanie z dnia 01.09.2016 r.
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,57 – 15,3) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,12 – 3,75) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,72 - 23,1) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,22 - 3,56) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie kwasu azotowego (V) (z obliczeń)	
	Stężenie dekatlenku tetrafosforu Zakres: (0,10 – 5,33) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014
Stężenie kwasu fosforowego (V) (z obliczeń)		
Środowisko pracy – pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłach Zakres: (0,5 – 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 20000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie miejsc pracy na zewnątrz	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 20000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia Zróżnicowanie natężenia oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-25 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,10 – 8) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008+Ap1:2013-10
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-25 – 100) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,10 – 8) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 53) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 100) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (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 przyspieszenie drgań Zakres: (0,02– 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01352:1991 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych 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)	
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02– 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01352:1991 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 trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z}) 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 ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 498

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 18.04.2018 r.

