


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 498

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

Wydanie nr 17 Data wydania: 11 marca 2019 r.

 <p>AB 498</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>MILAB S.C.</b> <b>MAŁGORZATA LEWANDOWSKA, JÓZEFA OBCOWSKA</b> 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, drgania, hałas w środowisku pracy Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza Pobieranie próbek powietrza</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 498 z dnia 10.06.2016 r.

Cykl akredytacji od 29.06.2016 r. do 28.06.2020 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Milab S.C. Małgorzata Lewandowska, Józefa Obcowska</b> ul. Kwiatowa 10, 55-020 Żórawina k. Wrocławia (Działalność techniczna)		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności / badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy – powietrze</b>	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pyły przemysłowe               <ul style="list-style-type: none"> <li>– frakcja wdychalna</li> <li>– frakcja respirabilna</li> </ul> </li> <li>- substancje organiczne, w tym               <ul style="list-style-type: none"> <li>– frakcja wdychalna</li> </ul> </li> <li>- substancje nieorganiczne, w tym               <ul style="list-style-type: none"> <li>– frakcja wdychalna</li> <li>– frakcja respirabilna</li> <li>– frakcja torakalna</li> </ul> </li> <li>- metale i ich związki, w tym               <ul style="list-style-type: none"> <li>– frakcja wdychalna</li> <li>– frakcja respirabilna</li> </ul> </li> <li>- azbest; sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych               <ul style="list-style-type: none"> <li>– włókna respirabilne</li> </ul> </li> </ul> Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia frakcja wdychalna <ul style="list-style-type: none"> <li>- apatyty i fosforyty,</li> <li>- cement portlandzki,</li> <li>- grafit naturalny,</li> <li>- grafit syntetyczny,</li> <li>- kaolin,</li> <li>- krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna,</li> <li>- pyły drewna,</li> <li>- pyły mąki,</li> <li>- pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność,</li> <li>- pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki,</li> <li>- sadza techniczna,</li> <li>- siarczan (VI) wapnia (gips),</li> <li>- talk,</li> <li>- węgiel (kamienny, brunatny),</li> <li>- węgiel magnezu wapnia (dolomit),</li> <li>- węgiel krzemu, niewłóknisty</li> </ul> Zakres: (0,20 - 37,5) mg/m <sup>3</sup> 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 pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia frakcja respirabilna - apatyty i fosforyty, - cement portlandzki, - grafit naturalny, - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna, - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki, - spaliny silnika Diesla, - talk, - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,21 - 39,5) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,34– 117) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PB 13-07 wydanie z dnia 01.09.2016 r.
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,57 – 15,3) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,13 – 3,75) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	
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)	

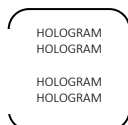
Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>– drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02– 100) m/s <sup>2</sup> 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 ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) 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)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>– drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02– 100) m/s <sup>2</sup> 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 ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 498

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 11.03.2019 r.