


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1169

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

Wydanie nr 10 Data wydania: 22 stycznia 2019 r.

 <p>AB 1169</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM HIGIENY PRACY „PRYZMAT” Piotr Łazowy</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ul. Bydgoska 52 16-400 Suwałki</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p><b>C/9/P</b> <b>G/9</b> <b>N/9/P</b> <b>P/9</b></p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza Badania dotyczące inżynierii środowiska - hałas w środowisku pracy, drgania, oświetlenie, mikroklimat 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 1169 z dnia 31.01.2018 r.

Cykl akredytacji od 07.04.2018 r. do 06.04.2022 r.

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

<b>Laboratorium Higieny Pracy „PRYZMAT” Piotr Łazowy</b> ul. Bydgoska 52, 16-400 Suwałki		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności /badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy – powietrze</b>	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: – pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna – substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna – metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Ap1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,5 – 21,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,3 – 21,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna Zakres: (0,13 – 42,0) mg/m <sup>3</sup> – frakcja respirabilna Zakres: (0,17 – 41,7) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PB 03 wydanie 6 z dnia 10.10.2018 r.
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna Zakres: (0,025 – 6,0) mg/m <sup>3</sup> – frakcja respirabilna Zakres: (0,025 – 6,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie tlenu azotu Zakres: (0,36 – 17) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,22 – 7,1) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie tlenu węgla Zakres: (4,64 – 116) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PB 02 wydanie 3 z dnia 20.09.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy – powietrze</b>	Stężenie substancji organicznych Zakres: aceton (0,93 – 5333) mg/m <sup>3</sup> benzen (0,093 – 533) mg/m <sup>3</sup> octan n-butylu (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> octan etylu (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> styren (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> ksylen – mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> etylobenzen (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> tetrachloroeten (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> butan-1-ol (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> toluen (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> propan-2-ol (0,93 – 5333) mg/m <sup>3</sup> butan-2-on (0,46 – 2667) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB 01 wydanie 4 z dnia 20.09.2016 r.
<b>Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
<b>Środowisko pracy – mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (20 - 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (20 - 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01
<b>Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (20 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PB 09 wydanie 3 z dnia 15.03.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- drgania mechaniczne</b> <b>działające na organizm</b> <b>człowieka przez kończyny</b> <b>górne</b>	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań  Zakres: (0,1 – 100) m/s<sup>2</sup>  Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (<math>a_{hw_x}</math>, <math>a_{hw_y}</math>, <math>a_{hw_z}</math>)</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (<math>a_{hw_x}</math>, <math>a_{hw_y}</math>, <math>a_{hw_z}</math>) (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
<b>Środowisko pracy</b> <b>- drgania mechaniczne</b> <b>o ogólnym działaniu</b> <b>na organizm człowieka</b>	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań  Zakres: (0,07 – 100) m/s<sup>2</sup>  Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>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 (<math>1.4a_{w_x}</math>, <math>1.4a_{w_y}</math>, <math>a_{w_z}</math>).</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 min. i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (<math>1.4a_{w_x}</math>, <math>1.4a_{w_y}</math>, <math>a_{w_z}</math>) (z obliczeń)</p>	PN-EN 14253+A1:2011

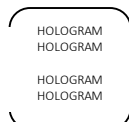
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy - hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinowego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 - p. 10 i Strategię 3 - p. 11

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1169

Status zmian: wersja pierwotna – A



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

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 22.01.2019 r.