


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 967

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

Wydanie nr 14, Data wydania: 5 listopada 2018 r.

 <p>AB 967</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">Laboratorium Badań Środowiskowych Kilińska, Sampolska, Stępień Sp. j. ul. Abrahama 15A 80-307 Gdańsk</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, pyłów</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy, oświetlenie, drgania, mikroklimat, hałas w pomieszczeniach</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza</p> <p>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 967 z dnia 06.09.2016 r.

Cykl akredytacji od 07.11.2016 r. do 06.11.2020 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiskowych Kilińska, Sampolska, Stępień Sp. j. ul. Abrahama 15A, 80-307 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach i na zewnątrz	Natężenie oświetlenia Zakres: (20 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (44,0 - 136,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (44,0 - 136,0) 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-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe frakcja wdychalna frakcja respirabilna - włókna respirabilne azbestu i mineralne - metale i ich związki, w tym frakcja wdychalna frakcja respirabilna - związki organiczne - związki nieorganiczne, w tym frakcja wdychalna frakcja respirabilna frakcja torakalna 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: (0,16 - 42) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,10 - 22) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja wdychalna Zakres: (0,028 - 20,8) mg/m ³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,025 - 21,9) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-78/Z-04066-03
	Stężenie manganu i jego związków nieorg. w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0083 - 2,08) mg/m ³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,0038 - 2,19) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04101

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenu węgla Zakres: (2,32 - 150) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	LBS-PB-7 wydanie 2 z dnia 15.05.2015 r.
Srodowisko pracy - pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki. Zakres: (0,5 - 100)% Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania publicznej - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (23 - 80) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	
Srodowisko pracy - drgania mechaniczne, działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenia drgań Zakres: (0,3 - 50) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 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)	
Srodowisko pracy - drgania mechaniczne, o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenia drgań Zakres: (0,02 - 20) 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 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)	

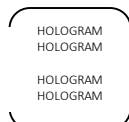
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (5 - 50) °C Wilgotność Zakres: (10 - 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,05 - 3) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006+Ap1:2014
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 - 20) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 - 20) °C Wilgotność powietrza Zakres: (10 - 100) % Prędkość powietrza Zakres: (0,05 - 3,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik IREQ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008+Ap1:2013
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 80) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 - 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 - 80) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 967

Status zmian: wersja pierwotna – A



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

MARIA SZAFRAN
dnia: 05.11.2018 r.