


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1100

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

Wydanie nr 14, Data wydania: 10 stycznia 2019 r.

 <p>AB 1100</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">SMC Sławomir Manterys ul. Ułanów 70/14 31-460 Kraków Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Nuszkiewicza 11/I 31-423 Kraków</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiot badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>A/13 C/9 G/9 N/9 P/9</p>	<p>Badania akustyczne i hałasu - maszyny i urządzenia Badania chemiczne powietrza Badania dotyczące inżynierii środowiska – oświetlenie, hałas w środowisku pracy i w środowisku ogólnym, mikroklimat, wydatek energetyczny, drgania mechaniczne, powietrze w pomieszczeniach przeznaczonych do pracy i na pobyt ludzi w środowisku ogólnym, mikroklimat zimny w środowisku pracy, pole elektromagnetyczne w środowisku/ w środowisku pracy Badania właściwości fizycznych 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 1100 z dnia 24.07.2017 r.
Cykl akredytacji od 29.10.2017 r. do 28.10.2021 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Nuszkievicza 11/I, 31-423 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 - 138) dB Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014r. (Dz. U. 2014, poz. 1542) - z wyłączeniem p. F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011 z wył. pkt. 8.4.
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia na: - pyły przemysłowe frakcja wdychalna frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym frakcja wdychalna frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym frakcja wdychalna - substancje 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna: - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Dytlenek tytanu - Grafit: a) grafit naturalny b) grafit syntetyczny - Kaolin - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Sadza techniczna - Talk Zakres: (0,15 - 17,9) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91-Z-04030-05
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna: - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit a) grafit naturalny - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Talk Zakres: (0,15 - 7,3) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91-Z-04030-06
	Stężenie tlenu azotu i tlenu węgla Zakres: NO - (0,63 - 12,5) mg/m ³ CO - (4,64 - 150) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB-01 wydanie 5 z dnia 02.02.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 20 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040-03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne na zewnątrz	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 20 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040-03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 - 200) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 30) °C Wilgotność Zakres: (20 - 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 1,5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 - 40) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (10 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-10) °C - 10 °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (-10) °C - 10 °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 1,5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik twc Wskaźnik IREQ _{min} i IREQ _{neutral} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 - 60) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 - 60) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-02 wydanie 3 z dnia 29.03.2012 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań. Zakres: (0,006 - 25) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania 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}) 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)	
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o działaniu miejscowym na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 - 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznego, ważonych 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 skutecznego, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a _{hwx} , a _{hwy} , a _{hwz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko – pomieszczenia przeznaczone do pracy i na pobyt ludzi	Pomiar strumienia powietrza - na elementach końcowych Zakres: (1 - 20) m/s Metoda pomiaru anemometrem skrzydełkowym - w przekroju poprzecznym przewodu wentylacyjnego Zakres: (0,3 - 20) m/s Metoda pomiaru termoanemometrem Strumień objętości powietrza Krotność wymian powietrza	PN-EN 12599:2013-04
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 500 kHz Zakres: (2 - 40 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 500 kHz Zakres: (0,04 μ T - 20 000 μ T) Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 500 kHz (z obliczeń)	PN-T-06580-3:2002 z wył. pkt. 2.1.4.2 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz Zakres: (2 - 40 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s.151 - 180
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz Zakres: (0,4 - 20 000) μ T Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz (z obliczeń)	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości 50 Hz Zakres: (100 - 40 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (1 - 20 000) μ T Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 331)

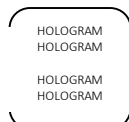
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko - pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego w-zakresie częstotliwości 50Hz Zakres: (100 - 20 000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. Dz. U. Nr 192 z 2003r. poz. 1883, Załącznik nr 2 z wył. pkt. 7 - 32
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (1 - 20 000) μ T Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 799, z późn. zm.).

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1100

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARIA SZAFRAN
dnia: 10.01.2019 r.