


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 896

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

Wydanie nr 21 Data wydania: 12 kwietnia 2019 r.

 <p>AB 896</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">GRUPA INTERLIS Sp. z o.o. ul. Ptolemeusza 10 62-800 Kalisz</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY ul. Zielona 18 62-800 Kalisz</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P G/9 N/9/P</p>	<p>Badania chemiczne powietrza i pobieranie próbek powietrza Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy/ ogólnym, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny, drgania, pole elektromagnetyczne, pole elektromagnetyczne w środowisku pracy Badania właściwości fizycznych powietrza i 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 896 z dnia 14.12.2018 r.
Cykl akredytacji od 14.04.2016 r. do 13.04.2020 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiska Pracy ul. Zielona 18, 62-800 Kalisz		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja respirabilna – frakcja torakalna - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna 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: (0,21 – 42) mg/m ³ Metoda wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu– frakcja respirabilna Zakres: (0,14 – 22) mg/m ³ Metoda wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie gazu Zakres: CO (4,6 – 117) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	GR-INT/PB-07 wydanie 2 z dnia 13.02.2012 r.
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (0,42 – 60) mg/m ³ (0,0014 – 0,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 138) 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
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość substancji organicznych Zakres: Aceton (5,0 – 5880) mg/m ³ (0,30 – 14,7) mg w próbce Butan-2-on (3,7 – 2870) mg/m ³ (0,22 – 7,18) mg w próbce Benzen (0,08 – 6,5) mg/m ³ (0,0045 – 0,39) mg w próbce Etylobenzen (2,7 – 1340) mg/m ³ (0,16 – 3,35) mg w próbce Ksylen - mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- (2,5 – 600) mg/m ³ (0,15 – 9,83) mg w próbce Styren (1,7 – 300) mg/m ³ (0,10 – 3,43) mg w próbce Octan etylu (3,3 – 3300) mg/m ³ (0,20 – 8,28) mg w próbce Toluen (1,2 – 600) mg/m ³ (0,07 – 3,17) mg w próbce Tetrachloroeten (3,3 – 540) mg/m ³ (0,20 – 6,01) mg w próbce Trimetylobenzen – mieszanina izomerów (1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) (6,2 – 600) mg/m ³ (0,37 – 10,04) mg w próbce Octan n-butylu (2,2 – 2700) mg/m ³ (0,13 – 6,78) mg w próbce Pentan (2,7 – 7410) mg/m ³ (0,08 – 74,1) mg w próbce Heksan (2,3 – 295) mg/m ³ (0,14 – 17,8) mg w próbce Dichlorometan (1,67 – 1264) mg/m ³ (0,10 – 3,16) mg w próbce Etanol (3,0 – 5850) mg/m ³ (0,09 – 58,5) mg w próbce Propan-2-ol (2,8 – 3420) mg/m ³ (0,17 – 8,55) mg w próbce Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (2,5 – 1310) mg/m ³ (0,15 – 3,28) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	GR-INT/PB-04 wydanie 6 z dnia 08.03.2019 r.

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 500) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11
	Stosunek minimalnego do maksymalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	
	Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka (z obliczeń)	
	Czas załączania Zakres: (1-80) s Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – +10) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (-30 – +10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 40) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (10 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 30) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (0 – 30) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Przepływ powietrza Zakres: (10 – 60) dm ³ /min Temperatura powietrza Zakres: (5 – 30) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	GR-INT/PB-06 wydanie 1 z dnia 02.11.2009 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 dla trzech składowych kierunkowych Zakres: (0,01 – 150) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia 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)	PN-EN 14253+A1:2011
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań dla trzech składowych kierunkowych Zakres: (0,05 – 1000) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia 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)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Metoda bezpośredniego pomiaru Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L _{AeqD} i L _{AeqN} (z obliczeń)	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 1542) z wyłączeniem punktu F
Pole elektromagnetyczne małej impedancji	Indukcja magnetyczna (0,01 – 400) kHz Zakres: 1μT – 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002

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 magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 50 Hz Zakres: (0,1 – 10 000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180

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)

Wersja strony: A

Pracownia Badań Środowiska Pracy - Pracownia Terenowa ul. 11 Listopada 18A, 82-500 Kwidzyn		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna 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: (0,21 – 42) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu– frakcja respirabilna Zakres: (0,14 – 22) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wylączeniem 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 - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – +10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 – +10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	PN-EN 27243:2005
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (0 – 30) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04

Wersja strony: A

Pracownia Badań Środowiska Pracy - Pracownia Terenowa ul. P.O.W. 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7: 2002 +Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,21 – 42) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,14 – 22) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (50 – 138) 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 - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 896

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
3/10	B	A	04.07.2019 r.

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARIA SZAFRAN
dnia: 04.07.2019 r.

