


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 896

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

Wydanie nr 18 Data wydania: 1 sierpnia 2018 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. Górnośląska 56 62-800 Kalisz</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P C/9 G/9 G/9 N/9/P</p>	<p>Badania chemiczne powietrza i pobieranie próbek powietrza Badania chemiczne pyłów Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku ogólnym, hałas, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny i drgania w środowisku pracy, pole elektromagnetyczne Badania dotyczące inżynierii środowiska – pole elektromagnetyczne w środowisku pracy (obszar regulowany) Badania właściwości fizycznych powietrza i pobieranie próbek powietrza</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 896 z dnia 01.03.2016 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiska Pracy ul. Górnosłaska 56, 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 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.
Środowisko pracy - pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe Zakres: (1,0 – 90,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018.04
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (0,8 – 60) mg/m ³ (0,06 – 0,6) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość substancji organicznych Zakres: Aceton (2,5 – 3600) mg/m ³ (0,02 – 9,50) mg w próbce Butan-2on (2,5 – 1800) mg/m ³ (0,02 – 9,52) mg w próbce Benzen (0,13 – 3,2) mg/m ³ (0,0015 – 0,11) mg w próbce Etylobenzen (2,8 – 800) mg/m ³ (0,02 – 7,20) mg w próbce Ksylen - mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- (2,7 – 200) mg/m ³ (0,02 – 7,2) mg w próbce Styren (2,8 – 200) mg/m ³ (0,02 – 3,6) mg w próbce Octan etylu (2,7 – 3360) mg/m ³ (0,02 – 2,8) mg w próbce Toluen (2,8 – 400) mg/m ³ (0,02 – 7,2) mg w próbce Tetrachloroeten (2,4 – 360) mg/m ³ (0,02 – 4,3) mg w próbce Trimetylobenzen – mieszanina izomerów (1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) 1,2,4-trimetylobenzen; 1,3,5-trimetylobenzen (2,9 – 340) mg/m ³ (0,02 – 7,2) mg w próbce Octan n-butylu (2,9 – 2880) mg/m ³ (0,02 – 7,2) mg w próbce Nafta (0,8 – 600) mg/m ³ (0,05 – 10,0) mg w próbce Pentan (7,0 – 6630) mg/m ³ (0,21 – 66,3) mg w próbce Heksan (3,0 – 150) mg/m ³ (0,02 – 1,2) mg w próbce Dichlorometan (3,0 – 180) mg/m ³ (0,02 – 1,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC – FID)	GR-INT/PB-04 wydanie 4 z dnia 01.02.2018 r.
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 Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. 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 i 3 – punkt 10 i 11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Srodowisko 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	
Srodowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – +10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 – +10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,2 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Srodowisko 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	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Srodowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (0 – 30) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,2 – 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)	
Srodowisko 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. (Dz. U. z 2016 r. poz. 950 z późn. zm.)

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 - 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 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

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: (0,2 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik IREQ _{min} 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: (0,2 – 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 - 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: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 01.08.2018 r.

