


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 896

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

Wydanie nr 14 Data wydania: 1 marca 2016 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 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, pole elektromagnetyczne i drgania w środowisku pracy Badania właściwości fizycznych powietrza i pobieranie próbek powietrza</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW**

TADEUSZ MATRAS

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. Gómośląska 56, 62-800 Kalisz		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne - 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 tlenku węgla Zakres: (4,6 – 500) 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 - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (0,8 – 60) mg/m ³ (0,06 – 0,6) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość metali: tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe – frakcja respirabilna Zakres: (0,04 – 17) mg/m ³ (0,02 – 0,5) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna mangan i jego związki nieorganiczne –w przeliczeniu na Mn: – frakcja wdychalna Zakres: (0,003 – 0,2) mg/m ³ (0,0025 – 0,15) mg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,003 – 0,2) mg/m ³ (0,0025 – 0,15) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	GR-INT/PB-09 wydanie 3 z dnia 02.02.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z węglem aktywnym	Stężenie/zawartość węglowodorów i ich pochodnych Zakres: Aceton (2,5 – 3600) mg/m ³ (0,02 – 9,50) mg w próbce Butan-2on (2,5 – 2700) mg/m ³ (0,02 – 9,52) mg w próbce Benzen (0,13 – 9,6)mg/m ³ (0,0015 – 0,11) mg w próbce Etylobenzen (2,8 – 600)mg/m ³ (0,02 – 7,20) mg w próbce Ksylen - mieszanina izomerów (o-ksylen, m-ksylen, p-ksylen) (2,7 – 600) mg/m ³ (0,02 – 7,2) mg w próbce Styren (2,8 – 300) mg/m ³ (0,02 – 3,6) mg w próbce Octan etylu (2,7 – 240) mg/m ³ (0,02 – 2,8) mg w próbce Toluen (2,8 – 600) 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- trimetylobenzen; 1,2,4-trimetylobenzen; 1,3,5-trimetylobenzen) (2,9 – 600) mg/m ³ (0,02 – 7,2) mg w próbce Octan butylu (2,9 – 600) mg/m ³ (0,02 – 7,2) mg w próbce Nafta jako Σ: n-undekanu, n-dodekanu, n-tridekanu (0,8 – 600) mg/m ³ (0,05 – 10,0) mg w próbce Pentan (3,0 – 70) mg/m ³ (0,02 – 0,8) mg w próbce Heksan (3,0 – 100) mg/m ³ (0,02 – 1,2) mg w próbce Dichlorometan (3,0 – 100) mg/m ³ (0,02 – 1,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC – FID)	GR-INT/PB-04 wydanie 3 z dnia 10.09.2010 r.
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (50 – 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/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-84/E-02033
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 – 3000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2005
	Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	
	Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka (z obliczeń)	
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	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
	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)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	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	GR-INT/PB-01 wydanie 1 z dnia 06.06.2008 r.
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Przepływ powietrza Zakres: (10 – 60) dm ³ /min Temperatura powietrza Zakres: (5 – 45) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	GR-INT/PB-06 wydanie 1 z dnia 02.11.2009 r.
	Wydatek energetyczny Metoda tabelaryczno-chronometrażowa (obliczeniowa)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań dla trzech składowych kierunkowych Zakres: (0,01 – 150) m/s² 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})</p> <p>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)</p>	PN-EN 14253+A1:2011
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań dla trzech składowych kierunkowych Zakres: (0,05 – 1000) m/s² 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)</p>	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	<p>Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Metoda bezpośredniego pomiaru</p> <p>Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)</p>	PN-ISO 1996-1:2006 Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 1542) z wyłączeniem punktu F
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne małej impedancji	<p>Indukcja magnetyczna (0,01 – 400) kHz Zakres: 1μT – 20 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości (0,01 – 400) kHz (z obliczeń)</p>	PN-T-06580-3:2002

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 w celu 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: (50 – 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	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-84/E-02033
	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 pocznionej 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)	
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: (0,2 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	GR-INT/PB-01 wydanie 1 z dnia 06.06.2008 r.
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Pracownia Badań Środowiska - 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 w celu 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: (50 – 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	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-84/E-02033
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

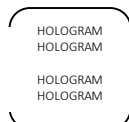
Wersja strony: A

Pracownia Badań Środowiska - Pracownia Terenowa ul. Popieluszki 18A, 26-110 Skarżysko-Kamienna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza w celu 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: (50 – 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	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-84/E-02033
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 896

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 01.03.2016 r.