


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 896

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

Wydanie/Issue 22 z/of 09.03.2020

 AB 896	Nazwa i adres / Name and address GRUPA INTERLIS Sp. z o.o. ul. Ptolemeusza 10 62-800 Kalisz LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY ul. Zielona 18 62-800 Kalisz
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> – C/33/P – G/33 – G/34 – N/33/P 	<ul style="list-style-type: none"> – Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air) – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny, drgania, pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting, microclimate, energy expenditure, vibration, electromagnetic field), electromagnetic field – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise) – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air)

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 896 z dnia 09.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 09.03.2020 r. do 13.04.2024 r.

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

This document is an annex to accreditation certificate No AB 896 of 09.03.2020
Accreditation cycle from 09.03.2020 to 13.04.2024

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website 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
	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: A

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)			
	Czas załączania Zakres: (1-80) s Metoda pomiarowa bezpośrednia			
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	PN-EN ISO 11079:2008		
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} 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		PN-EN ISO 7243:2018-01	
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)			
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	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: B

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: (0,06 – 19,4) 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)	
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,06 – 30,0) 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)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB Metoda bezpośredniego pomiaru	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. (tj. Dz.U. 2019 poz.2286 z późn.zm) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L _{AeqD} i L _{AeqN} (z obliczeń)	
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
	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 – 135) 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 pocznionej 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 pocznionej kuli Zakres: (10 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01
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 Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04

Wersja strony: B

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
	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 – 135) 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
4/10	B	A	24.03.2020 r.
8/10	B	A	24.03.2020 r.

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

MARIA SZAFRAN
dnia: 24.03.2020 r.

