


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO

SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No AB 1153

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

Wydanie/Issue 13 z/of 04.12.2019

 AB 1153	Nazwa i adres / Name and address „TOP 2001” Sp. z o.o. ul. Octowa 4C 15-399 Białystok LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY TOP 2001 ul. Gałaja 26 16-400 Suwałki
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
C/9/P G/9 N/9/P P/9	Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza / Chemical tests and sampling of air Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, lighting, microclimate, energy expenditure), general environment (physical factors – noise) Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza/ Tests of physical properties and sampling of air Pobieranie próbek powietrza / Sampling of 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 1153 z dnia 04.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 19.02.2018 r. do 18.02.2022 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 1153 of 04.12.2019
Accreditation cycle from 19.02.2018 to 18.02.2022
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 TOP 2001 ul. Gałajca 26, 16-400 Suwałki		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040-03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie awaryjne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 - 200) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2005
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 - 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (42 - 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
	Ekspozycja na hałas odniesiona do - 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0,0 - 30,0) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (0,0 - 30,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (29,2 - 85,1) % Prędkość powietrza Zakres: (0,10 - 5,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap1:2014-02 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10,0 - 42,0) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10,0 - 42,0) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10,0 - 42,0) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 7243: 2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-5,1 - 10,0) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-5,1 - 10,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (29,2 - 85,1) % Prędkość powietrza Zakres: (0,10 - 5,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 - 100) ms ⁻² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+Ap1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych ważonych 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)	
Srodowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 - 100) ms ⁻² Metoda pomiarowa bezpośrednia	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 ($1,4 a_{wx}$, $1,4 a_{wy}$, 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 ($1,4 a_{wx}$, $1,4 a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: – pyły przemysłowe - frakcja wdychalna frakcja respirabilna – substancje organiczne, w tym frakcja wdychalna – substancje nieorganiczne, w tym frakcja wdychalna frakcja respirabilna – metale i ich związki, w tym frakcja wdychalna frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna : - Cement portlandzki - Kaolin - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węgiel krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,19 - 20,00) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna: - Cement portlandzki - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Krzemionka krystaliczna – kwarc, krystobalit - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węgiel krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,15 - 7,30) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie gazów Zakres: CO (5,0 - 125) mg/m ³ NO (0,87 - 12,5) mg/m ³ NO ₂ (0,38 - 19,3) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB 04-03 wydanie 3 z dnia 02.01.2018 r.

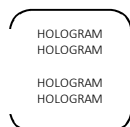
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenków żelaza - w przeliczeniu na Fe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres (0,07 - 34,72) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PB 06-02 wydanie 2 z dnia 01.10.2015 r.
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres (0,02 - 2,08) mg/m ³ - frakcja respirabilna Zakres (0,02 - 2,08) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Przepływ powietrza Zakres: (9,6 - 59,6) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia Wydatek energetyczny (z obliczeń)	PB 02-05 wydanie 5 z dnia 02.01.2018 r.
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 - 115) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz. U. 2014, poz. 1542 z późn. zm.)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L _{AeqD} i L _{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1153

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARIA SZAFRAN
dnia: 04.12.2019 r.