


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 881

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

Wydanie nr 14, Data wydania: 5 listopada 2018 r.

 <p>AB 881</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>ELŻBIETA PINGOT, USŁUGOWY ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ „ZUTIS” ul. Dmowskiego 37 97-300 Piotrków Trybunalski</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiot badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, ścieków</p>
<p>C/9</p>	<p>Badania chemiczne wody</p>
<p>G/9</p>	<p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – oświetlenie, mikroklimat, drgania, hałas w środowisku pracy</p>
<p>N/9/P</p>	<p>Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, ścieków</p>
<p>N/9</p>	<p>Badanie właściwości fizycznych wody</p>
<p>P/9</p>	<p>Pobieranie próbek powietrza i ścieków</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 881 z dnia 28.12.2015 r.
Cykl akredytacji od 21.03.2016 r. do 20.03.2020 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

ELŻBIETA PINGOT, USŁUGOWY ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ „ZUTIS” ul. Dmowskiego 37, 97-300 Piotrków Trybunalski		
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 nieorganiczne, w tym: frakcja wdychalna frakcja respirabilna - 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 PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia — frakcja wdychana Cement portlandzki, Grafit naturalny, 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), Sadza techniczna, Węgiel (kamienny, brunatny), Węglan magnezu wapnia (dolomit), Węglík krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,2 - 37,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno – wagowa	PN-91/Z-04030.05
Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna Cement portlandzki, Grafit naturalny, Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna, Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki, Spaliny silnika Diesla, Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,2 - 36,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030.06	

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,04 - 1,2) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PB/L-01 wydanie 2 z dnia 24.11.2008 r.
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,34 - 351) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/L-02 wydanie 2 z dnia 01.12.2010 r.
	Stężenie tlenku azotu i ditlenku azotu Zakres: NO (0,29 - 11,56) mg/m ³ NO ₂ (0,09 - 3,56) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 30) °C Wilgotność Zakres: (30 - 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 1,0) m/s Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 - 42) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia elektrycznego Zakres: (5 - 5 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PB/L-06 wydanie 3 z dnia 02.10.2015 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenia drgań Zakres: (0,06 -100) 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 pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenia drgań Zakres: (0,01 -100) 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 ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z}). 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 ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z}) (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011

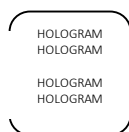
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 - 2900) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza Zakres: (0,02 - 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych Metoda manualna.	PN-ISO 5667-10:1997
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZTCr Zakres: (30 - 9600) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT5 Zakres: (0,7 - 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT5 Zakres: (3 - 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,1 - 20) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 - 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8 + Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,02 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 - 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,3 - 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 881

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
2/6	B	A	31.01.2019 r.



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

MARIA SZAFRAN
dnia: 31.01.2019 r.