


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 849

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

Wydanie nr 3 Data wydania: 15 lutego 2010 r.

| | |
|---|---|
|  <p>AB 849</p> | <p>Nazwa i adres organizacji macierzystej</p> <p style="text-align: center;">„TES” LABORATORIUM HIGIENY PRACY JANUSZ KUCZEWSKI Al. Krakowska 110/114 00-971 Warszawa</p> |
| | <p>Nazwa, adres, laboratorium</p> <p style="text-align: center;">„TES” LABORATORIUM HIGIENY PRACY Al. Krakowska 110/114 00-971 Warszawa</p> |
| <p>Dziedzina badań:</p> <p>Chemia Środowisko pracy</p> | <p>Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię nazwiska i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań</p> <p>„TES” Laboratorium Higieny Pracy inż. Marta Kuczevska - Kierownik Laboratorium inż. Anna Przychodni - Zastępca Kierownika Laboratorium Krystyna Kuczevska - Starszy Specjalista inż. Jakub Kuczevski - Młodszy Asystent</p> |

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

| „TES” Laboratorium Higieny Pracy inż. Marta Kuczevska inż. Anna Przychodni Krystyna Kuczevska inż. Jakub Kuczevski | | |
|---|---|--|
| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
| Środowisko pracy - hałas | Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (20 - 140) dB, Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy Poziom ekspozycji odniesiony do tygodnia pracy. | PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2009 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 3 – punkt 11 |
| Środowisko pracy - hałas infradźwiękowy | Równoważny poziom dźwięku G Szczytowy poziom dźwięku Lin Zakres: (50 - 145) dB Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy Poziom ekspozycji odniesiony do tygodnia pracy | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy CIOP 2001, nr 2 (28), str. 47-53 |
| Środowisko pracy - drgania mechaniczne oddziałujące na organizm człowieka przez kończyny górne | Ważone wartości skuteczne przyspieszeń drgań Zakres: (0,03 - 1000) m/s ² | PN-91/N-01352 PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 |
| Środowisko pracy - drgania mechaniczne o oddziaływaniu ogólnym na organizm człowieka | Ważone wartości skuteczne przyspieszeń drgań Zakres: (0,03 - 1000) m/s ² | PN-91/N-01352 PN-EN 14253:2008 |
| Środowisko pracy - oświetlenie światłem elektrycznym | Natężenie oświetlenia Zakres: (5 -199900) lx Równomierność oświetlenia | PN-EN 12464:2004 PB-06 edycja 1 z dnia 06.09.2007 r. |
| Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany | Wskaźnik PMV Zakres: od (-2) do (+2) Wskaźnik PPD Zakres: (5 - 90) % | PB-10 edycja 2 z dnia 08.12.2009 r. |
| Środowisko pracy - mikroklimat gorący | Wskaźnik WBGT Zakres: (15 - 50) oC | PN-EN 27243:2005 |
| Środowisko pracy - mikroklimat zimny | Wskaźnik WCI Zakres: (0,1 – 2000) kcal Wskaźnik IREQ Zakres: (0,1 – 6) clo | PB-11 edycja 2 z dnia 08.12.2009 r. |
| Środowisko pracy - pył | Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (1,0 - 100) % Metoda spektrofotometryczna | PN-91/Z-04018/04 |

Wersja strony: B

| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|---|---|--|
| Środowisko pracy - powietrze | Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,15 - 20,4) mg/m ³ Metoda filtracyjno - wagowa | PN-91/Z-04030/05 |
| | Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,07 - 7,8) mg/m ³ Metoda filtracyjno - wagowa | PN-91/Z-04030/ 06 PB-01 edycja 1 z dnia 02.01.2007 r. |
| | Stężenie amoniaku Zakres: (4,5 - 42,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | |
| | Stężenie manganu Zakres: 0,04 mg/m ³ - 2,0 mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | PB-02 edycja 1 z dnia 02.01.2007 r. |
| | Stężenie żelaza Zakres: (0,2 - 10,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | PB-02 edycja 1 z dnia 02.01.2007 r. |
| | Stężenie chloru Zakres: (0,13 - 1,25) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | PN-75/Z-04037/03 |
| | Stężenie epoksyetanu (tlenku etylenu) Zakres: (0,1 - 3,2) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | PB-07 edycja 1 z dnia 12.02.2008 r. |
| | Stężenie tlenku węgla Zakres: (1,2 - 600) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna | PB-03 edycja 2 z dnia 07.08.2007 r. |
| | Stężenie metanolu Zakres: (16 - 400) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | PB-04 edycja 1 z dnia 07.02.2007 r. |
| | Stężenie formaldehydu Zakres: (0,17 - 6,7) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | PB-05 edycja1 z dnia 19.02.2007 r. |
| | Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,2 - 3,6) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | PiMOŚP 2003 nr 4 (38) Str. 191-196 |
| | Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,7 - 11,2) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | |
| | Stężenie siarkowodoru Zakres: (1,3 - 9,3) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04015-13:1996 |
| | Stężenie glinu Zakres: (0,1 - 2,5) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | PN-80/Z-04080 |
| | Stężenie chlorowodoru Zakres: (1,25 - 12,5) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna, | PN-93/Z-04225/03 |
| Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (0,2 - 3,4) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | PN-91/Z-04056/02 | |

Wersja strony: A

| Badane obiekty / Grupa obiektów | Badane cechy i metody badawcze | Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze |
|---------------------------------|---|---|
| Środowisko pracy - powietrze | Stężenie oleju mineralnego (faza ciekła aerozolu) Zakres: (0,5 – 10) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04108-6:2006 |
| Środowisko pracy | Pobieranie próbek powietrza - pyły - związki organiczne - związki nieorganiczne - metale Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna | PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 |

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 849

| Numer strony | Aktualna wersja strony | Zastępuje wersję strony | Data zmiany |
|--------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 2 | B | A | 11.05.2010 r. |

Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 11.05.2010 r.