ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 340

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

Wydanie/Issue 28 z/of 31.10.2023

AB 340	Nazwa i adres / Name and address **PRZEDSIĘBIORSTWO TRANSPORTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE „BIELASZKA”** **CENTRALNE LABORATORIUM DS. BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY „STANISŁAW BIELASZKA”** **ul. Pszczyńska 8** **44-330 Jastrzębie Zdrój**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/33/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air)
– G/33	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, nielaserowe promieniowanie optyczne, mikroklimat, pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors noise, vibration, non-laser optical radiation, microclimate, electromagnetic field)
– G/34	– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - general environment (physical factors – noise)
– N/6, N/13	– Badania właściwości fizycznych – wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne, maszyny i urządzenia / Tests of physical properties – electrical, telecommunication and electronic products and equipment, machinery and devices
– N/33/P	– 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

*) 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

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 340 z dnia 14.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 28.07.2021 r. do 02.08.2025 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 340 of 14.08.2019
Accreditation cycle from 28.07.2021 to 02.08.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Zagrożeń Fizycznych ul. Pszczyńska 8, 44-330 Jastrzębie Zdrój		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **– hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (22 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej 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 ogólne **– hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A, Zakres: (22 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1706) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 50) 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_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

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: (0,01 – 50) m/s² 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne**	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: od 5 Hz do 100 kHz Zakres: (0,001 – 49,9) kV/m od 0,1 MHz do 3 GHz Zakres: (0,45 – 991) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 z wyłączeniem punktu 2.1.4.2 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: od 0,3 MHz do 30 MHz Zakres: (0,01 – 15,8) A/m od 20 MHz do 1 GHz Zakres: (0,016 – 10,5) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia od 5 Hz do 400 kHz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości: 0 Hz Zakres: (0,20 – 1024) mT od 5 Hz do 400 kHz Zakres: 0,017 µT– 19,5 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	

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 pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: (0,001 – 49,9) kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: od 45 Hz do 55 Hz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości: od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 0,017 µT – 19,5 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 1000 Hz Zakres: (0,001 – 49,9) kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: od 5 Hz do 1000 Hz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości: od 5 Hz do 1000 kHz Zakres: 0,017 µT – 19,5 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,1 MHz do 3 GHz Zakres: (0,45 – 991) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s. 89 - 131
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 0,3 MHz do 30 MHz Zakres: (0,01 – 15,8) A/m od 20 MHz do 1 GHz Zakres: (0,016 – 10,5) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia od 100 kHz do 400 kHz (z obliczeń)	

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB i UVC w zakresie spektralnym (180 – 400) nm Zakres: (1,49*10^{-3} – 14,9) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda A)	PN-EN 14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie nadfioletem niebezpiecznym w zakresie spektralnym (180 – 400) nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia promieniowania UVA w zakresie spektralnym (315 – 400) nm Zakres: (0,25*10^{-3} – 875) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda M)	
	Napromienienie promieniowaniem UVA w zakresie spektralnym (315 – 400) nm (z obliczeń)	
	Skuteczna luminancja energetyczna w zakresie spektralnym (300 – 700) nm Zakres: (2,78*10^{-3} – 9720) W·m^{-2}·sr^{-1} Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda D)	PN-EN 14255-2:2010
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym (300 – 700) nm Zakres: (0,37*10^{-3} – 1300) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania VIS w zakresie spektralnym (300 – 700) nm (z obliczeń)	
	Skuteczna luminancja energetyczna w zakresie spektralnym (300 – 1400) nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia IRA i IRB w zakresie spektralnym (780 – 3000) nm Zakres: (0,857 – 4140) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda R)	
	Napromienienie IRA i IRB w zakresie spektralnym (780 – 3000) nm (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia IRA w zakresie spektralnym (780 – 1400) nm Zakres: (3,57*10^{-5} – 125) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-05687: 2002 p.2.5.4
	Skuteczna luminancja energetyczna IRA w zakresie spektralnym (780 – 1400) nm (z obliczeń)	
Źródła promieniowania lub maszyny	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB i UVC w zakresie spektralnym (180 – 400) nm Zakres: (1,49*10^{-3} – 14,9) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 12198-1+A1:2010 PN-EN 12198-2+A1:2010
	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym (300 - 700) nm Zakres:(0,37*10^{-3} – 1300) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Skuteczna luminancja energetyczna w zakresie spektralnym (300 – 700) nm Zakres: (2,78*10^{-3} – 9720) $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Skuteczna luminancja w zakresie spektralnym (300 – 700) nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia IRA i IRB w zakresie spektralnym (780 – 3000) nm Zakres: (0,857 – 4140) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 – 20) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008+Ap:2013-10
	Wskaźnik t_{wc} Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ Dopuszczalny czas ekspozycji D_{lim} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 60) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 +Ap1:2014-02+Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 60) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Pracownia Zagrożeń Chemicznych i Pyłowych ul. Pszczyńska 8, 44-330 Jastrzębie Zdrój		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna Zakres: (0,0280 – 16,67) mg/m^3 – frakcja respirabilna Zakres: (0,0365 – 21,92) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna Zakres: (0,0056 – 1,11) mg/m^3 – frakcja respirabilna Zakres: (0,0015 – 1,17) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie tlenku cynku w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,03 – 20,0) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100.03
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna Zakres: (0,0035 – 0,14) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,003 – 4,0) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002 z wyłączeniem punktu 9.1 i 10.1
	Stężenie wodorotlenku potasu Zakres: (0,014 – 3,45) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie wodorotlenku sodu Zakres: (0,0069 – 3,45) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna Zakres: (0,174 – 10,42) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,0174 – 2,78) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie chromu metalicznego, związków chromu (II) – w przeliczeniu na Cr (II), związków chromu (III) – w przeliczeniu na Cr (III) Metoda z obliczeń	Instrukcja do normy PN-Z-04434:2011 Wyd. 1 z dnia 25.05.2022 r.
	Stężenie kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna Zakres: (0,00035 – 0,278) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013-10
	Stężenie niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylu niklu w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,0069 – 2,78) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
	Stężenie kobaltu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Co Zakres: (0,0069 – 0,069) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04291:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie amoniaku Zakres: (1,12 – 37,5) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04041:1971
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,04 – 6,4) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04045-04:1976
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,5 – 10) mg/m^3 Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04450:2014-08
	Stężenie związków chromu (VI) w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,0016 – 0,314) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126.02
	Stężenie 4,4'-dwuizocyjanianodwufenylometanu Zakres: (0,03 – 0,5) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-81/Z-04131.02
	Stężenie olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych Zakres: (0,3 – 24,2) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04108-6:2006
	Stężenie ozonu Zakres: (0,025 – 0,5) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
	Stężenie chloru Zakres: (0,25 – 1,7) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04037-03:1975
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (2,0 – 16,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,16 – 6,4) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996
	Stężenie dekatlenku tetrafosforu Zakres: (0,05 – 10,00) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie kwasu fosforowego V Zakres: (0,069 – 13,8) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie dichlorometanu Zakres: (5,92 – 621,00) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04437:2011
	Stężenie etanolu Zakres: (5,44 – 7760,00) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04140-02:1985
	Stężenie metanolu Zakres: (5,25 – 800,00) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476:2016-10
	Stężenie cykloheksanu Zakres: (5,1 – 2000,00) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04151-02:1986
	Stężenie heptanu Zakres: (4,35 – 2000,00) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04138-02:1984
	Stężenie kumenu Zakres: (5,60 – 832,00) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6:1998
	Stężenie benzyny do lakierów Zakres: (10,67 – 2000,00) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04134-03:1981
	Stężenie benzenu Zakres: (0,15 – 78,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie toluenu Zakres: (0,83 – 1346,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04115-01:1978
	Stężenie ksylenu (izomery) Zakres: (2,5 – 3986,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04116-01:1978

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie etylobenzenu Zakres: (0,87 – 1374,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04081-01:1979
	Stężenie trimetylobenzenu (izomery) Zakres: (2,93 – 4666,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998
	Stężenie octanu n-butylu Zakres: (0,97– 1574,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-01:1978
	Stężenie octanu etylu Zakres: (0,97 – 1534,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-01:1978
	Stężenie butan-1-olu Zakres: (0,83 – 1306,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04155-3:1994
	Stężenie propan-2-olu Zakres: (0,87 –1360,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04224-02:1992
	Stężenie acetonu Zakres: (0,80 –1240,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04057-01:1979
	Stężenie butan-2-onu Zakres: (0,83 – 1346,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04107-02:1979

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie 4-metylopentan-2-onu Zakres: (0,90 – 1440,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04165-02:1986
	Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (1,03 – 1640,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04118-01:1978
	Stężenie trichloroetenu Zakres: (0,84 – 1500,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04047-02:1978
	Stężenie benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (1,67 – 1600,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04134-02:1981
	Stężenie nafty Zakres: (1,67 – 1333,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04227-02:1992
	Stężenie tlenku węgla, tlenku azotu, ditlenku azotu Zakres: - CO (2,34 – 176,5) mg/m^3 - NO (0,26 – 3,1) mg/m^3 - NO_2 (0,19 – 2,88) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-05 wydanie 4 z dnia 25.05.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - Asfalt naftowy - Cement portlandzki - Ditlenek tytanu - Grafit naturalny - Grafit syntetyczny - 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 - Sadza techniczna - Siarczan wapnia (gips) - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu niewłóknisty Zakres: (0,18 – 43,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit naturalny - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,10 – 94,2) mg/m3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,20 – 166,67) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PB-08 wyd. 4 z dnia 15.03.2023 r.
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,20 – 166,67) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	

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 - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - włókna respirabilne Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-G-04035:2002+Az1:2005
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/zawartość krzemionki krystalicznej (kwarc) - frakcja respirabilna Zakres: (0,0075 – 5,76) mg/m^3 (0,0051 – 0,788) mg w próbce Stężenie/zawartość krzemionki krystalicznej (krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,0076 – 5,54) mg/m^3 (0,0052 – 0,758) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4 (74), str. 117-130

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 340

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 31.10.2023 r.