


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 882**

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

Wydanie/Issue 25 z/of 18.12.2024

 <b>AB 882</b>	Nazwa i adres / Name and address  <b>LABORATORIUM WIBROAKUSTYKI I OCHRONY ŚRODOWISKA</b> <b>BOGDAN KĘPSKI Sp. z o.o.</b> <b>ul. Łęczycka 40</b> <b>93-193 Łódź</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– C/33/P</li> <li>– G/33</li> <li>– N/33/P</li> <li>– P/33</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air)</li> <li>– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat, promieniowanie optyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting, vibration, microclimate, non-laser optical radiation)</li> <li>– Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling) – working environment (harmful factors - air)</li> <li>– Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air)</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 882 z dnia 01.10.2024 r.  
Cykl akredytacji od 10.04.2024 r. do 16.04.2028 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 882 of 01.10.2024  
Accreditation cycle from 10.04.2024 to 16.04.2028  
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Wibroakustyki i Ochrony Środowiska Bogdan Kępski Sp. z o.o.</b> ul. Łęczycka 40, 93-193 Łódź		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy - hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (35,0 - 135,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (60,0 - 138,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategie 2 i 3 – pkt 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 - 56,2) m/s <sup>2</sup> 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 ( $1,4a_{hwX}$ , $1,4a_{hwY}$ , $a_{hwZ}$ ) 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 ( $1,4a_{hwX}$ , $1,4a_{hwY}$ , $a_{hwZ}$ ) (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,21 - 100) m/s <sup>2</sup> 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
<b>Środowisko pracy – mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10,0 - 60,0) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10,0 - 60,0) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10,0 - 60,0) °C Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 10,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01+Ap2:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT <sub>eff</sub> (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – mikroklimat zimny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (- 30,0 - 10,0) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30,0 - 10,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20,0 - 90,0) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 10,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik IREQ <sub>neutral</sub> Wskaźnik t <sub>wc</sub> (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (5,0 - 60,0) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (5,0 - 60,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20,0 - 90,0) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 10,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 9500) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-13 wydanie 4 z dnia 06.12.2024 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – oświetlenie awaryjne</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 9500) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11 z wyłączeniem p. 4.2.3 – 4.2.7, 4.3.3 – 4.3.7, 4.4.3 – 4.4.7, 5.1 – 5.5
	Stosunek minimalnego do maksymalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	
	Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka (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: - czynniki pyłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym: - frakcja wdychalna - 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	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu węgla, tlenu azotu Zakres: CO (2,3 – 234) mg/m <sup>3</sup> (2 – 200) ppm NO (0,25 – 5,0) mg/m <sup>3</sup> (0,2 – 4,0) ppm Metoda elektrochemiczna	PB-02 wydanie 2 z dnia 31.10.2019 r.
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 (VI) wapnia (gips) - talk - sztuczne włókna mineralne z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglík krzemu, niewłóknisty - węglík krzemu, włóknisty Zakres: (0,11 – 20,4) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy – powietrze</b>	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: (0,07 – 9,3) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
<b>Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza</b>	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,0048 – 0,92) mg/m <sup>3</sup> (0,0057 – 0,73) mg w próbce Metoda spektrofotometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012 nr 4(74) str. 117-130
	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (1,31 – 56,4) mg/m <sup>3</sup> (0,014 – 0,28) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-06 wydanie 2 z dnia 01.08.2023 r. PN-71/Z-04041
	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,069 – 3,33) mg/m <sup>3</sup> (0,0007 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-12 wydanie 2 z dnia 01.08.2023 r. PN-75/Z-04037/03
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,50 – 137) mg/m <sup>3</sup> (0,21 – 4,1) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04450:2014-08
	Stężenie/zawartość cyjanowodoru i cyjanków - w przeliczeniu na CN Zakres: (0,09 – 10,4) mg/m <sup>3</sup> (0,080 – 9,24) ppm (0,0006 – 0,063) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-09 wydanie 2 z dnia 01.08.2023 r. PN-70/Z-04053
	Stężenie/zawartość ditlenku chloru Zakres: (0,10 – 2,67) mg/m <sup>3</sup> (0,001 – 0,020) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-08 wydanie 2 z dnia 01.08.2023 r. PN-82/Z-04006/01
	Stężenie/zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,069 – 3,6) mg/m <sup>3</sup> (0,036 – 1,88) ppm (0,0005 – 0,016) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza	Stężenie/zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,13 – 6,4) mg/m <sup>3</sup> (0,049 – 2,40) ppm (0,003 – 0,064) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996 PN-Z-04015-12/Ap1:2001
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,033 – 1,2) mg/m <sup>3</sup> (0,0002 – 0,006) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-07 wydanie 2 z dnia 01.08.2023 r
	Stężenie/zawartość kwasu fosforowego (V) i dekatlenku tetrafosforu (pięciotlenku fosforu) Dekatlenek tetrafosforu Zakres: (0,05 – 4,2) mg/m <sup>3</sup> (0,0011 – 0,021) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Kwas fosforowy (V) (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość kwasu mrówkowego Zakres: (0,38 – 40,8) mg/m <sup>3</sup> (0,0039 – 0,41) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-88/Z-04196/02
	Stężenie/zawartość ozonu Zakres: (0,015 – 0,93) mg/m <sup>3</sup> (0,001 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
	Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,70 – 28,6) mg/m <sup>3</sup> (0,007 – 0,11) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie/zawartość tlenku azotu Zakres: (0,23 – 5,8) mg/m <sup>3</sup> (0,18 – 4,64) ppm (0,002 – 0,052) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/zawartość związków chromu (VI) w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,00041 – 0,023) mg/m <sup>3</sup> (0,00029 – 0,0084) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/03 NIOSH 7600:2015
	Stężenie/zawartość nadtlenu wodoru Zakres: (0,04 – 3,3) mg/m <sup>3</sup> (0,0004 – 0,0096) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04548:2023-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość tlenu cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,007 – 20,5) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,004 – 0,50) mg/m <sup>3</sup> (0,003 – 0,30) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,004 – 0,38) mg/m <sup>3</sup> (0,003 – 0,30) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+/Ap1:2015-12
	Stężenie/zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres:(0,014 – 0,72) mg/m <sup>3</sup> (0,01 – 0,52) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002
	Stężenie/zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,0036 – 0,14) mg/m <sup>3</sup> (0,0026 – 0,10) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie/zawartość węglanu wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,05 – 22,8) mg/m <sup>3</sup> (0,03 – 16,4) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04294:2001
	Stężenie/zawartość wodorotlenku wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,03 – 32,5) mg/m <sup>3</sup> (0,02 – 4,9) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,03 – 23,3) mg/m <sup>3</sup> (0,02 – 4,9) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04497:2018-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość tlenu wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,03 – 24,6) mg/m <sup>3</sup> (0,02 – 3,7) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,02 – 22,4) mg/m <sup>3</sup> (0,02 – 3,7) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2023-05
	Stężenie/zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,03 – 4,0) mg/m <sup>3</sup> (0,008 – 0,060) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie/zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,037 – 4,7) mg/m <sup>3</sup> (0,009 – 0,071) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie / zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza III tlenek żelaza II tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna Zakres: (0,18 – 42,7) mg/m <sup>3</sup> (0,13 – 5,1) mg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,16 – 38,8) mg/m <sup>3</sup> (0,13 – 5,1) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie/zawartość srebra – frakcja wdychalna, srebra związków nierozpuszczalnych w przeliczeniu na Ag Zakres: (0,0028 – 0,11) mg/m <sup>3</sup> (0,0020 – 0,076) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04216-2:2012
	Stężenie/zawartość cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna Zakres: (0,17 – 4,2) mg/m <sup>3</sup> (0,13 – 3,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość glinu metalicznego, glinu proszek (niestabilizowany) - frakcja wdychalna Zakres: (0,071 – 5,70) mg/m <sup>3</sup> (0,051 – 4,10) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,065 – 5,18) mg/m <sup>3</sup> (0,051 – 4,10) mg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Stężenie/zawartość tritlenku glinu w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna Zakres: (0,088 – 7,04) mg/m <sup>3</sup> (0,063 – 5,07) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,080 – 6,40) mg/m <sup>3</sup> (0,063 – 5,07) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie/zawartość chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,017 – 1,12) mg/m <sup>3</sup> (0,013 – 0,81) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II) – w przeliczeniu na Cr (II), chrom (III) – w przeliczeniu na Cr (III) (z obliczeń)	PB-03 wydanie 1 z dnia 30.09.2021 r.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość akrylaldehydu Zakres: (0,0029 – 1,41) mg/m <sup>3</sup> (0,00124 – 0,60) ppm (0,88 – 3,5) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PN-Z-04045-16:2010
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,0056 – 4,0) mg/m <sup>3</sup> (0,057 – 3,98) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, Nr 22, s. 96-100 NIOSH 2016:2003
	Stężenie/zawartość metylenobis (fenyloizocyjanianu) (4,4-metylenobis fenyloizocyjanianu (MDI)) Zakres: (0,0022 – 1,19) mg/m <sup>3</sup> (0,00054 – 0,0179) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PB-04 wydanie 1 z dnia 01.07.2017 r. OSHA 47:1989
	Stężenie/zawartość 2-cyanoakrylanu etylu Zakres: (0,05 – 4,01) mg/m <sup>3</sup> (0,0006 – 0,0040) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PN-Z-04467:2016-10
	Stężenie/zawartość hydrochinonu Zakres: (0,088 – 32,3) mg/m <sup>3</sup> (0,0011 – 0,042) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PN-Z-04479:2016-10
	Stężenie/zawartość 2,2-bis(4-hydroksyfenilo)propanu (Bisfenol A) - frakcja wdychalna Zakres: (0,14 – 5,6) mg/m <sup>3</sup> (0,10 – 4,0) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/VIS)	PN-Z-04382:2009
	Stężenie/zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna Zakres: (0,28 – 11,1) mg/m <sup>3</sup> (0,20 – 1,6) mg w próbce Metoda spektrometrii w nadfiolecie (UV)	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009
	Stężenie/zawartość acetonu Zakres: (12,3 – 10040) mg/m <sup>3</sup> (0,062 – 9,9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. PN-89/Z-04023/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość akrylonitrylu Zakres: (0,20 – 39,0) mg/m <sup>3</sup> (0,091 – 17,64) ppm (0,0011 – 0,039) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04113-12:2005 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość benzenu Zakres: (0,15 – 60) mg/m <sup>3</sup> (0,046 – 18,4) ppm (0,0007 – 0,30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (1,72 – 3914) mg/m <sup>3</sup> (0,008 – 3,91) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość benzyny do lakierów Zakres: (8,33 – 4163) mg/m <sup>3</sup> (0,042 – 4,16) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04211/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość buta-1,3-dieniu (butadienu) Zakres: (0,20 – 8,9) mg/m <sup>3</sup> (0,087 – 3,96) ppm (0,0010 – 0,040) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04438:2021-07 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość butan-1-olu Zakres: (2,49 – 5198) mg/m <sup>3</sup> (0,012 – 5,20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość butan-2-olu Zakres: (8,4 – 4000) mg/m <sup>3</sup> (0,042 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04155-4:1996 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość butan-2-onu (metyloetyloketon) Zakres: (1,99 – 4000) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04449:2014-06
	Stężenie/zawartość 2-butoksyetanolu Zakres: (2,12 – 4857) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 3,80) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość dichlorometanu (chlorku metylenu) Zakres: (1,24 – 1237) mg/m <sup>3</sup> (0,35 – 349,7) ppm (0,006 – 1,20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-83/Z-04110/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2009 nr 1(59) str. 135-140
	Stężenie/zawartość chloroetenu (chlorku winylu) Zakres: (0,18 – 36,7) mg/m <sup>3</sup> (0,067 – 13,20) ppm (0,00092 – 0,037) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04505:2019-10 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość chloroformu Zakres: (0,59 – 30,0) mg/m <sup>3</sup> (0,006 – 0,30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-88/Z-04187/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość cykloheksanonu Zakres: (1,88 – 768) mg/m <sup>3</sup> (0,019 – 0,77) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04447:2014-06
	Stężenie/zawartość cykloheksanu Zakres: (1,90 – 3000) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 3,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04151/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza	Stężenie/zawartość 1-chloro-2,3-epoksypropanu (epichlorohydryny) Zakres: (0,07 – 2,4) mg/m <sup>3</sup> (0,002 – 0,072) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04540:2022-08 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość etanolu Zakres: (2,99 – 4545) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość etylobenzenu Zakres: (9,0 – 8600) mg/m <sup>3</sup> (0,045 – 8,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081/01 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość fenolu Zakres: (0,71 – 104,5) mg/m <sup>3</sup> (0,0035 – 0,105) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999 nr 22 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość glikolu etylenowego Zakres: (0,95 – 358) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 0,36) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-88/Z-04203/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość heksanu Zakres: (1,72 – 4309) mg/m <sup>3</sup> (0,009 – 4,3) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-03:2003 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość heptanu Zakres: (1,71 – 4253) mg/m <sup>3</sup> (0,009 – 4,25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04138/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość 2-metylopropan-1-olu (izobutyloвого alkoholu) Zakres: (3,12 – 2478) mg/m <sup>3</sup> (0,016 – 5,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość kumenu (izopropylobenzenu) Zakres: (8,1 – 1012) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 1,01) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6:1998 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość propan-2-olu (izopropyloвого alkoholu) Zakres: (82,2 – 7192) mg/m <sup>3</sup> (0,41 – 7,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04535:2022-01 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość ksylenu - mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- Zakres: (8,06 – 4033) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 4,03) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04116/01 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość metakrylanu metylu Zakres: (2,04 – 1064) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 1,06) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04113/09 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość 1-metoksypropan-2-olu Zakres: (2,08 – 5166) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 5,17) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04354:2005 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość 4-metylopentan-2-onu Zakres: (3,63 – 4533) mg/m <sup>3</sup> (0,018 – 4,53) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04372:2009 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość metanolu Zakres: (7,05 – 619) mg/m <sup>3</sup> (0,035 – 0,62) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476:2016-10 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość nafty Zakres: (8,39 – 3970) mg/m <sup>3</sup> (0,042 – 3,97) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04227/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza	Stężenie/zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (2,03 – 1028) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04304:2003 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość octanu n-butylu Zakres: (2,0 – 4150) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 4,15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04520:2020-12 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość octanu etylu Zakres: (3,90 – 4022) mg/m <sup>3</sup> (1,06 – 1096) ppm (0,020 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość octanu izobutylu Zakres: (2,0 – 5838) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 5,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-11:2008 PN-Z-04520:2020-12 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (16,4 – 8000) mg/m <sup>3</sup> (0,08 – 8,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-10:2008 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość octanu metylu Zakres: (2,20 – 2269) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość octanu winylu Zakres: (0,99 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,006 – 0,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-87/Z-04178/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość oktanu Zakres: (2,56 – 4248) mg/m <sup>3</sup> (0,013 – 4,25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. PN-Z-04166-02:1986
	Stężenie/zawartość pentanu Zakres: (0,79 – 3914) mg/m <sup>3</sup> (0,004 – 3,91) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318:2005 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość propan-1-olu (propylowy alkohol) Zakres: (7,8 – 3896) mg/m <sup>3</sup> (0,039 – 3,90) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04224-3:2003 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość styrenu Zakres: (1,68 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,008 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość toluenu Zakres: (2,0 – 4134) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 4,13) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04115/01 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość tetrachloroetenu Zakres: (2,09 – 3036) mg/m <sup>3</sup> (0,30 – 439) ppm (0,010 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-83/Z-04118/02 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r. OSHA 1001:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość trimetylobenzenu - mieszaniny izomerów (1,2,3-; 1,2,4- i 1,3,5-) Zakres: (8,38 – 1006) mg/m <sup>3</sup> (0,042 – 1,01) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość acetonitrylu Zakres: (4,9 – 1230) mg/m <sup>3</sup> (0,025 – 1,23) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04244-2:1996 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019 r.
	Stężenie/zawartość 4-hydroksy-4-metylopentan-2-onu Zakres: (13,5 – 3366) mg/m <sup>3</sup> (0,067 – 3,37) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04368:2008
	Stężenie/zawartość tetrahydrofuranu Zakres: (9,9 – 1654) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 1,65) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04481:2017-10
	Stężenie/zawartość 2-(2-butoksyetoksy) etanolu Zakres: (6,40 – 1610) mg/m <sup>3</sup> (0,064 – 1,61) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04399:2011-09 PB-01 wydanie 4 z dnia 31.10.2019r.
	Stężenie/zawartość acetonu Zakres: (0,79 – 3962) mg/m <sup>3</sup> (0,004 – 9,9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04023-02:1989
	Stężenie/zawartość acetonitrylu Zakres: (6,28 – 1757) mg/m <sup>3</sup> (0,031 – 0,88) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04244-2:1996
	Stężenie/zawartość akrylanu butylu Zakres: (0,59 – 596) mg/m <sup>3</sup> (0,0029 – 0,30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04113-06:1986
	Stężenie/zawartość akrylanu etylu Zakres: (0,60 – 582) mg/m <sup>3</sup> (0,003 – 0,29) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04113-02:1978

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość akrylanu metylu Zakres: (1,21 – 302) mg/m <sup>3</sup> (0,012 – 1,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04113-05:1986
	Stężenie/zawartość akrylonitrylu Zakres: (0,19 – 71) mg/m <sup>3</sup> (0,086 – 32,12) ppm (0,0009 – 0,036) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04113-12:2005
	Stężenie/zawartość benzenu Zakres: (0,15 – 57) mg/m <sup>3</sup> (0,046 – 17,52) ppm (0,00073 – 0,286) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie/zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (0,83 – 3951) mg/m <sup>3</sup> (0,004 – 9,9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04134-02:1981
	Stężenie/zawartość benzyny do lakierów Zakres: (0,80 – 1858) mg/m <sup>3</sup> (0,004 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04211-02:1989
	Stężenie/zawartość buta-1,3-dienu (butadienu) Zakres: (0,194 – 7,3) mg/m <sup>3</sup> (0,00087 – 0,033) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04438:2021:07
	Stężenie/zawartość butan-1-olu Zakres: (0,76 – 774) mg/m <sup>3</sup> (0,004 – 3,9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04023-02:1989
	Stężenie/zawartość butan-2-olu Zakres: (8,04 – 1954) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04155-4:1996
	Stężenie/zawartość butan-2-onu (metyloetyloketon) Zakres: (3,47 – 3743) mg/m <sup>3</sup> (0,016 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04449:2014-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość 2-butoksyetanolu Zakres: (2,92– 758) mg/m <sup>3</sup> (0,015 – 3,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04023-02:1989
	Stężenie/zawartość 2-(2-butoksyetoksy)etanolu Zakres: (6,41 – 2576) mg/m <sup>3</sup> (0,032 – 1,29) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04399:2011-09
	Stężenie/zawartość dichlorometanu (chlorku metylenu) Zakres: (0,78 – 2354) mg/m <sup>3</sup> (0,22 – 665,4) ppm (0,004 – 1,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04110-2:1983 Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2009 nr 1(59) str. 135-140
	Stężenie/zawartość chlorobenzenu Zakres: (0,40 – 485) mg/m <sup>3</sup> (0,002 – 0,24) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04537:2022-03
	Stężenie/zawartość chloroetenu (chlorku winylu) Zakres: (0,24 – 5,88) mg/m <sup>3</sup> (0,0012 – 0,029) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04505:2019-10
	Stężenie/zawartość chloroformu Zakres: (0,62 – 61) mg/m <sup>3</sup> (0,003 – 0,30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04187-02:1988
	Stężenie/zawartość cykloheksanonu Zakres: (0,39 – 465) mg/m <sup>3</sup> (0,0020 – 0,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04447:2014-06
	Stężenie/zawartość cykloheksanu Zakres: (8,40 – 1137) mg/m <sup>3</sup> (0,042 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04151-02:1986

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość dezfluranu Zakres: (6,45 – 276) mg/m <sup>3</sup> (0,032 – 1,38) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04422:2010
	Stężenie/zawartość 1-chloro-2,3-epoksypropanu (epichlorohydryny) Zakres: (0,031 – 0,64) mg/m <sup>3</sup> (0,00092 – 0,019) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04540:2022-08
	Stężenie/zawartość etanolu Zakres: (17,7 – 3885) mg/m <sup>3</sup> (0,089 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04023-02:1989
	Stężenie/zawartość etylobenzenu Zakres: (13,8 – 2243) mg/m <sup>3</sup> (0,069 – 8,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04081-01:1979
	Stężenie/zawartość fenolu Zakres: (0,72 – 215) mg/m <sup>3</sup> (0,0036 – 0,108) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999 nr 22 str. 91-95
	Stężenie/zawartość glikolu etylenowego Zakres: (1,38 – 643) mg/m <sup>3</sup> (0,007 – 0,321) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04203-02:1988
	Stężenie/zawartość heksanu Zakres: (6,06 – 178) mg/m <sup>3</sup> (0,030 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04136-03:2003
	Stężenie/zawartość heptanu Zakres: (3,2 – 4046) mg/m <sup>3</sup> (0,016 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04138-02:1984
	Stężenie/zawartość izofluranu Zakres: (1,41 – 70) mg/m <sup>3</sup> (0,007 – 0,352) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04423:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość 2-metylopropan-1-olu (izobutylowego alkoholu) Zakres: (1,99 - 1046) mg/m <sup>3</sup> (0,01 – 5,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04023-02:1989
	Stężenie/zawartość kumenu (izopropylobenzenu) Zakres: (0,79 – 876) mg/m <sup>3</sup> (0,004 – 3,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04016-06:1998
	Stężenie/zawartość propan-2-olu (izopropylowego alkoholu) Zakres: (80 – 6428) mg/m <sup>3</sup> (0,402 – 6,43) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04535:2022-01
	Stężenie/zawartość ksylenu - mieszaniny izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- Zakres: (3,17 – 804) mg/m <sup>3</sup> (0,016 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04116-01:1978
	Stężenie/zawartość metakrylanu metylu Zakres: (1,62 – 851) mg/m <sup>3</sup> (0,008 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04113-09:1992
	Stężenie/zawartość 1-metoksypropan-2-olu Zakres: (1,53 – 1514) mg/m <sup>3</sup> (0,008 – 7,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04354:2005
	Stężenie/zawartość 5-metyloheksan-2-onu Zakres: (3,13 – 2310) mg/m <sup>3</sup> (0,016 – 3,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04358:2006
	Stężenie/zawartość 4-metylopentan-2-onu Zakres: (3,61 – 1771) mg/m <sup>3</sup> (0,018 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04372:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość metanolu Zakres: (8,7 – 7123) mg/m <sup>3</sup> (0,044 – 0,46) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04476:2016-10
	Stężenie/zawartość metylocykloheksanu Zakres: (0,86 – 4415) mg/m <sup>3</sup> (0,004 – 11,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04137-02:1984
	Stężenie/zawartość nafty Zakres: (1,57 – 818) mg/m <sup>3</sup> (0,008 – 4,1) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04227-02:1992
	Stężenie/zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (3,4 – 853) mg/m <sup>3</sup> (0,017 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04304:2003
	Stężenie/zawartość octanu n-butyłu Zakres: (3,47 – 2067) mg/m <sup>3</sup> (0,017 – 4,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04520:2020-12
	Stężenie/zawartość octanu etylu Zakres: (0,82 – 4136) mg/m <sup>3</sup> (0,22 – 1127) ppm (0,004 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04119-01:1978
	Stężenie/zawartość octanu izobutyłu Zakres: (1,6 – 2048) mg/m <sup>3</sup> (0,008 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04119-11:2008 PN-Z-04520:2020-12
	Stężenie/zawartość octanu izopentyłu (izoamylu) Zakres: (0,86 – 2169) mg/m <sup>3</sup> (0,004 – 2,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04119-5:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość octanu izopropylu Zakres: (14,5 – 4195) mg/m <sup>3</sup> (0,072 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04119-7:2006
	Stężenie/zawartość octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (25,0– 1966) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 7,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04119-10:2008
	Stężenie/zawartość octanu metylu Zakres: (8,9 – 2193) mg/m <sup>3</sup> (0,045 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04119-01:1978
	Stężenie/zawartość octanu pentylu (amylu) Zakres: (0,83 – 1884) mg/m <sup>3</sup> (0,004 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04119-01:1978
	Stężenie/zawartość octanu propylu Zakres: (14,4 – 2158) mg/m <sup>3</sup> (0,072 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04119-01:1978
	Stężenie/zawartość octanu winylu Zakres: (0,62 – 544) mg/m <sup>3</sup> (0,003 – 0,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04178-02:1987
	Stężenie/zawartość oktanu Zakres: (31,9 – 4179) mg/m <sup>3</sup> (0,067 – 10,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04166-02:1986
	Stężenie/zawartość pentanu Zakres: (98,0 – 1444) mg/m <sup>3</sup> (0,071 – 10,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04318:2005

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość sewofluranu Zakres: (2,37 – 118) mg/ m <sup>3</sup> (0,012 – 0,591) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04429:2011
	Stężenie/zawartość styrenu Zakres: (0,62 – 625) mg/m <sup>3</sup> (0,003 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04152-02:1986
	Stężenie/zawartość toluenu Zakres: (1,56 – 807) mg/m <sup>3</sup> (0,008 – 1,1) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04115-01:1978
	Stężenie/zawartość tetrachloroetenu Zakres: (2,35 – 591) mg/m <sup>3</sup> (0,34 – 85,5) ppm (0,012 – 2,95) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04118-02:1983
	Stężenie/zawartość trichloroetenu (trójchloroetyleny) Zakres: (1,21 – 613) mg/m <sup>3</sup> (0,006 – 3,1) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04047-03:1983
	Stężenie/zawartość trimetylobenzenu - mieszaniny izomerów (1,2,3-; 1,2,4- i 1,3,5-) Zakres: (2,16 – 535) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 2,7) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04016-4:1998
	Stężenie/zawartość 4-hydroksy-4-metylopentan-2-onu Zakres: (10,9 – 769) mg/m <sup>3</sup> (0,055 – 3,85) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-10 wydanie 1 z dnia 31.08.2022 r. PN-Z-04368:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/zawartość ozonu Zakres: (0,003 – 0,69) mg/m <sup>3</sup> (0,00031 – 0,062) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-214:2008
	Stężenie/zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,088 – 16,0) mg/m <sup>3</sup> (0,033 – 6,00) ppm (0,0108 – 0,240) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH 6004:1994
	Stężenie/zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,069 – 6,6) mg/m <sup>3</sup> (0,036 – 3,44) ppm (0,00041 – 0,04) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-182:1991
	Stężenie/zawartość tlenku azotu Zakres: (0,045– 14,4) mg/m <sup>3</sup> (0,036 – 11,52) ppm (0,00027 – 0,086) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-190:1991
	Stężenie/zawartość kwasu siarkowego Zakres: (0,0022 – 0,290) mg/m <sup>3</sup> (0,00125 – 0,169) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012 nr 1(71) str. 97-103 Podstawy i Metody Ochrony Środowiska Pracy 2017 nr 2(92), str. 5-19

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	Skuteczne natężenie napromienienia dla UV w zakresie spektralnym 180 – 400 nm Zakres: $(10^{-6} - 39,9) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda A)	PN-EN 14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie dla UV w zakresie spektralnym 180 – 400 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia dla UVA w zakresie spektralnym 315 - 400 nm Zakres: $(10^{-3} - 3990) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda M)	PN-EN 14255-1:2010
	Napromienienie dla UVA w zakresie spektralnym: 315 - 400 nm (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS w zakresie spektralnym 300 - 700 nm Zakres: $(10^{-6} - 399) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS w zakresie spektralnym 300 - 700 nm (z obliczeń)	PN-T-05687:2002 pkt 2.5.5
	Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym 380 – 3000 nm Zakres: $(30 - 3999) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda X)	PN-EN 14255-2:2010
	Napromienienie dla VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym: 380 - 3000 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS, IRA w zakresie spektralnym 380 - 1400 nm Zakres: $(10^{-6} - 3990) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-T-05687:2002 pkt 2.5.4. i 2.5.5 PB-05 wydanie 1 z dnia 22.10.2024 r.
	Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS, IRA w zakresie spektralnym 380 - 1400 nm (z obliczeń)	

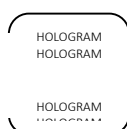
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	Skuteczna luminancja VIS w zakresie spektralnym 305 – 700 nm Zakres: $(5,5 \cdot 10^{-5} - 5,5 \cdot 10^4) \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda D)	PN-EN 14255-2:2010
	Dawka radiacji VIS w zakresie spektralnym 305 – 700 nm (z obliczeń)	
	Skuteczna luminancja energetyczna IRA w zakresie spektralnym 770 – 1400 nm Zakres: $(2,2 \cdot 10^{-4} - 4,3 \cdot 10^3) \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda U)	

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 882

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 18.12.2024 r.