


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 802**

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

Wydanie/Issue 24 z/of 04.05.2026

 AB 802	Nazwa i adres / Name and address  <b>PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY „HIGIENA PRACY” MAREK SMOCZYŃSKI</b> ul. Jasna 3B/7,59-400 Jawor  <b>ul. Starojaworska 29B/3, 59-400 Jawor (Działalność techniczna)</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>- A/13</li> <li>- C/33/P</li> <li>- G/33</li> <li>- G/34</li> <li>- N/33/P</li> <li>- P/33</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania akustyczne i drgań – maszyny i urządzenia – hałas</li> <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 dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne – hałas / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment – noise</li> <li>- Badanie 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 powietrza / Sampling of 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 802 z dnia 14.08.2020 r.  
Cykl akredytacji od 30.05.2023 r. do 27.06.2027 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 802 of 14.08.2020  
Accreditation cycle from 30.05.2023 to 27.06.2027  
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)

Pracownia Badań Środowiska Pracy „Higiena Pracy” Marek Smoczyński ul. Starojaworska 29 B/3, 59-400 Jawor (Działalność techniczna)		
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 - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - azbest – włókna respirabilne - sztuczne włókna mineralne z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych – włókna respirabilne - węgiel krzemu włóknisty – włókna respirabilne - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna Metoda stacjonarna Metoda dozymetrii indywidualnej	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie / zawartość krzemionki krystalicznej – kwarc, krystobalit – frakcja respirabilna Zakres: (0,0098–3,0) mg/m <sup>3</sup> (0,00773 – 0,5) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74), s.117-130

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 (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglík krzemu, niewłóknisty - węglík krzemu, włóknisty - sztuczne włókna mineralne z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych Zakres: (0,040 -17,36) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05
	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 - spaliny silnika Diesla - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,031 - 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie / zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza III tlenek żelaza II tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna Zakres:(0,035 – 28,6) mg/m <sup>3</sup> (0,025 – 20,6) mg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,032 – 26,0) mg/m <sup>3</sup> (0,025 – 20,6) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	PB-06/08 wydanie 3 z dnia 06.01.2025 r.
	Stężenie / zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0021– 1,04) mg/m <sup>3</sup> (0,0015 – 0,75) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres:(0,0019 – 0,95) mg/m <sup>3</sup> (0,0015 – 0,75) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie / zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0069 – 4,00) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 2,88) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,00174 – 2,78) mg/m <sup>3</sup> (0,0013 – 2,00) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie / zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,0060 – 6,04) mg/m <sup>3</sup> (0,0043 – 4,35) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie / zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,0050 – 4,99) mg/m <sup>3</sup> (0,0036 – 3,59) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie / zawartość chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,0174 – 1,75) mg/m <sup>3</sup> (0,0125 – 1,26) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	PB-06/08 wydanie 3 z dnia 06.01.2025 r.
	Zawartość chromu metalicznego, związków chromu (II) – w przeliczeniu na Cr (II), związków chromu (III) – w przeliczeniu na Cr (III) Metoda z obliczeń	PB-06/32 wydanie 1 z dnia 20.11.2023 r.
	Stężenie / zawartość niklu metalicznego Zakres: (0,0014 – 1,74) mg/m <sup>3</sup> (0,00075 - 1,25) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	PB-06/08 wydanie 3 z dnia 06.01.2025 r.
	Stężenie / zawartość związków niklu w przeliczeniu na Ni - frakcja wdychalna Zakres: (0,0014 – 1,74) mg/m <sup>3</sup> (0,00075 - 1,25) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,00095 – 1,58) mg/m <sup>3</sup> (0,00075 - 1,25) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie /zawartość arsenu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na As - frakcja wdychalna Zakres: (0,00035 – 0,087) mg/m <sup>3</sup> (0,00025 – 0,063) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie / zawartość dichlorku cynku – frakcja wdychalna Zakres: (0,058 – 6,94) mg/m <sup>3</sup> (0,042 – 5,00) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie / zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,0069 – 14,5) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 10,4) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/ zawartość srebra – frakcja wdychalna Stężenie / zawartość srebra - związki nierozpuszczalne Zakres: (0,0024 – 3,47) mg/m <sup>3</sup> (0,0018 – 2,50) mg w próbce- - związki rozpuszczalne Zakres: (0,00097 – 3,47) mg/m <sup>3</sup> (0,00070 – 2,50) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	PB-06/08 wydanie 3 z dnia 06.01.2025 r.
	Stężenie kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna Zakres: (0,000097– 0,28) mg/m <sup>3</sup> (0,00007– 0,20) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie / zawartość cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu, w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (0,17– 4,00) mg/m <sup>3</sup> (0,12 – 2,88) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie / zawartość glinu metalicznego, glinu w proszku Stężenie wodorotlenku glinu, tritlenku glinu, w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna Zakres: (0,069 – 5,00) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 3,60) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,063 – 4,54) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 3,60) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość kobaltu i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Co Zakres: (0,0017– 1,04) mg/m <sup>3</sup> (0,0013 – 0,75) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość tlenku magnezu – frakcja wdychalna Zakres: (0,0060 – 15,0) mg/m <sup>3</sup> (0,0043 – 10,8) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	

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: (0,024 – 25,0) mg/m <sup>3</sup> (0,018 – 18,0) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,022 – 22,7) mg/m <sup>3</sup> (0,018 – 18,0) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	PB-06/08 wydanie 3 z dnia 06.01.2025 r.
	Stężenie/ zawartość wodorotlenku wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,032 – 25,0) mg/m <sup>3</sup> (0,023 – 18,00) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,029 – 22,7) mg/m <sup>3</sup> (0,023 – 18,0) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość węglanu wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,043 – 25,0) mg/m <sup>3</sup> (0,031 – 18,0) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość antymonu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem stibanu - w przeliczeniu na Sb Zakres: (0,0001 – 3,00) mg/m <sup>3</sup> (0,0001 – 2,16) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość tytanu i jego związków - w przeliczeniu na Ti Zakres:(0,0347 – 26,0) mg/m <sup>3</sup> (0,0250 – 18,7) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość selenu i jego związków, z wyjątkiem selanu - w przeliczeniu na Se Zakres: (0,00030 – 1,04) mg/m <sup>3</sup> (0,00030 – 0,75) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/ zawartość rtęci pary i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Hg Zakres: (0,0017 – 1,03) mg/m <sup>3</sup> (0,00060 – 0,37) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	PB-06/08 wydanie 3 z dnia 06.01.2025 r.
	Stężenie/ zawartość baru i jego związków rozpuszczalnych - w przeliczeniu na Ba Zakres: (0,017 – 1,50) mg/m <sup>3</sup> (0,013 – 1,08) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość wolframu - frakcja wdychalna Stężenie/ zawartość wolframu i jego związków nierozpuszczalnych - w przeliczeniu na W Stężenie/ zawartość wolframu i jego związków rozpuszczalnych - w przeliczeniu na W Zakres: (0,035 – 15,0) mg/m <sup>3</sup> (0,025 – 10,8) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość wodorku litu - frakcja wdychalna Zakres: (0,0008 – 0,20) mg/m <sup>3</sup> (0,0006 – 0,144) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość cyrkonu i jego związków – w przeliczeniu na Zr Zakres: (0,0694 – 20,0) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 14,4) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość molibdenu i jego związków – w przeliczeniu na Mo Zakres: (0,0694 – 20,0) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 14,4) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/ zawartość benzenu Zakres: (0,0625 – 19,1) mg/m <sup>3</sup> (0,0193 – 5,88) ppm (0,0018 – 0,80) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PB-06/09 wydanie 2 z dnia 20.11.2023 r.
	Stężenie/ zawartość toluenu Zakres: (3,47 – 571) mg/m <sup>3</sup> (0,100 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu n- butylu Zakres: (1,39 – 1900) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 11,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu etylu Zakres: (1,39 – 3000) mg/m <sup>3</sup> (0,379 – 818,5) ppm (0,040 – 12,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/ zawartość styrenu Zakres: (3,47 – 1048) mg/m <sup>3</sup> (0,100 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PB-06/09 wydanie 2 z dnia 20.11.2023 r.
	Stężenie/ zawartość ksylenu (mieszanina izomerów) Zakres: (1,39 – 250) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 6,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość acetonu Zakres: (1,04 – 3600) mg/m <sup>3</sup> (0,030 – 14,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość butan-1-olu Zakres: (1,39 – 619) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 12,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość cykloheksanu Zakres: (2,78– 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,080– 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość butan-2-olu Zakres: (2,08 – 900) mg/m <sup>3</sup> (0,060 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 2-butoksyetanolu Zakres: (1,39 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 8,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (0,694 – 600) mg/m <sup>3</sup> (0,020 – 12,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość butan-2-onu Zakres: (1,74 – 1800) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 9,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/ zawartość etylobenzenu Zakres: (1,74 – 800) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PB-06/09 wydanie 2 z dnia 20.11.2023 r.
	Stężenie/ zawartość etylotoluenu - mieszanina izomerów Zakres: (1,74 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 8,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 2-aminoetanolu Zakres: (0,24 – 15,0) mg/m <sup>3</sup> (0,0070 – 0,30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość glikolu etylenowego Zakres: (1,39 – 60,0) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 2,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (1,74 – 3000) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 18,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość benzyny do lakierów Zakres: (5,21 – 1800) mg/m <sup>3</sup> (0,150 – 18,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość heksanu Zakres: (3,47 – 140) mg/m <sup>3</sup> (0,100 – 5,80) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/ zawartość propan-1-olu Zakres: (1,39 – 1200) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 12,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PB-06/09 wydanie 2 z dnia 20.11.2023 r.
	Stężenie/ zawartość propan-2-olu Zakres: (1,39 – 2400) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 11,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu 2–metoksy-1-metyloetylu Zakres: (5,21 – 1040) mg/m <sup>3</sup> (0,150 – 22,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 1-metoksy-2-propanolu Zakres: (1,74 – 720) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość trichloroetenu Zakres: (1,04 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,030 – 8,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość trimetylobenzenu mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) Zakres: (2,08 – 340) mg/m <sup>3</sup> (0,060 – 8,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość trichlorobenzenu mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) Zakres: (1,04 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,030 – 8,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/ zawartość tetrachloroetenu Zakres: (1,39 – 340) mg/m <sup>3</sup> (0,202 – 49,3) ppm (0,040 – 8,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PB-06/09 wydanie 2 z dnia 20.11.2023 r.
	Stężenie/ zawartość 2-metylopropan-1-olu Zakres: (1,04 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,030 – 8,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość cykloheksanonu Zakres: (0,69 – 160) mg/m <sup>3</sup> (0,020 – 7,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość kwasu octowego Zakres: (1,23 – 100) mg/m <sup>3</sup> (0,492 – 40,03) ppm (0,060 – 2,52) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu winylu Zakres: (1,04 – 60,0) mg/m <sup>3</sup> (0,030 – 2,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość chloroformu Zakres: (0,69 – 50,0) mg/m <sup>3</sup> (0,020 – 4,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość nafty Zakres: (1,74 – 600) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 9,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 4-metylopentanu-2-onu Zakres: (1,39 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 17,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie/ zawartość metanolu Zakres: (5,56 – 600) mg/m <sup>3</sup> (0,040 – 5,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PB-06/09 wydanie 2 z dnia 20.11.2023 r.
	Stężenie/ zawartość etanolu Zakres: (27,50 – 3900) mg/m <sup>3</sup> (0,055 – 5,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 1-metylo-2-pirolidonu Zakres: (2,78 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,674 – 48,5) ppm (0,050 – 5,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 4-hydroksy-4-metylopentan-2-onu Zakres: (5,55 – 600) mg/m <sup>3</sup> (0,100 – 12,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 2-(2-butoksyetoksy) etanolu Zakres: (2,78 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 6,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość heptanu Zakres: (1,74 – 4000) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 18,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość chlorobenzenu Zakres: (1,74 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,050 – 3,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna Zakres: (0,42 – 20,8) mg/m <sup>3</sup> (0,30 – 7,2) mg w próbce Metoda spektrometrii absorpcyjnej w nadfiolecie	PN-Z-04108-6:2006 + Az1:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza	Stężenie amoniaku Zakres: (1,30 – 40,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie tritlenku siarki Zakres: (0,092 – 7,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda turbidymetryczna	PN-91/Z-04056/02
	Stężenie chloru Zakres: (0,0625 – 3,00) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03 z wyłączeniem pkt. 5d
	Stężenie ozonu Zakres: (0,0125 – 0,25) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-94/Z-04007-2
	Stężenie cyjanku sodu, w przeliczeniu na CN Zakres: (0,069 – 10) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04309: 2002
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (0,70 – 40) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996 z wyłączeniem pkt. 5c, 5d, 5h
	Stężenie nadtlenku wodoru Zakres: (0,040 – 1,6) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04548:2023-03
	Stężenie / zawartość związków chromu (VI) w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,000417– 0,6) mg/m <sup>3</sup> (0,0003 – 0,432) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/02
	Stężenie chlorku amonu – pary i frakcja wdychalna Zakres: (0,01 – 40,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04265:2000
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,32 – 232) mg/m <sup>3</sup> (2,0 – 200,0) ppm Metoda elektrochemiczna	PB-06/10 wydanie 1 z dnia 02.01.2020 r.
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,62 – 25) mg/m <sup>3</sup> (0,50 – 20,0) ppm Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,11 – 29) mg/m <sup>3</sup> (0,06 – 15,00) ppm Metoda elektrochemiczna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Środowisko pracy</b>  – powietrze  – próbki powietrza pobrane na filtry impregnowane</p>	<p><i>Stężenie / zawartość:</i>  diizocyjanianu tolueno-2,4-diyłu,  diizocyjanianu tolueno 2,6-diyłu,  diizocyjanianu toluenodiyłu – mieszanina izomerów 2,4-, 2,6-  w przeliczeniu na grupę NCO  Zakres: (0,0000676 – 0,24) mg/m<sup>3</sup>  (0,0135– 7,24) µg w próbce  Diizocyjaniany – w przeliczeniu na grupę NCO (suma stężeń/zawartości izocyjanianowych grup funkcyjnych związków diizocyjanianów)  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>PN-Z-04490:2017-10</p>
	<p><i>Stężenie / zawartość:</i>  diizocyjanianu heksano-1,6-diyłu  w przeliczeniu na grupę NCO  Zakres: (0,0002248 – 0,25) mg/m<sup>3</sup>  (0,0450 – 7,49) µg w próbce  Diizocyjaniany – w przeliczeniu na grupę NCO (suma stężeń/zawartości izocyjanianowych grup funkcyjnych związków diizocyjanianów)  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>OSHA Method 5002</p>
	<p><i>Stężenie / zawartość:</i>  4,4' metylenobis (fenyloizocyjanianu)  w przeliczeniu na grupę NCO  Zakres: : (0,000151 – 0,17) mg/m<sup>3</sup>  (0,0302 – 5,037) µg w próbce  Diizocyjaniany – w przeliczeniu na grupę NCO (suma stężeń/zawartości izocyjanianowych grup funkcyjnych związków diizocyjanianów)  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2025-11 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - punkt 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: – 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy – przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach oktaowych o częstotliwościach środkowych od 16 Hz do 16000 Hz Zakres: (35 - 140) dB	PB-06/03wydanie 1 z dnia 02.01.2020 r.
Środowisko pracy – hałas ultradźwiękowy	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (60 - 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: - 8 - godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>– drgania przenoszone na</b> <b>organizm człowieka przez</b> <b>kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 100) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 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)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>– drgania o ogólnym działaniu na</b> <b>organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 50) 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 ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) 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)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>– mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (5 – 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (5 – 60) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20,0 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (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 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (5 – 45) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (10 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s	PN-EN ISO 7243:2018-01 PN-EN ISO 7243:2018-01/Ap2:2020-04
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT <sub>eff</sub> (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – mikroklimat zimny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (-20 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO11079:2008+Ap1:2013-10
	Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik IREQ <sub>neutral</sub> Wskaźnik t <sub>wc</sub> (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne</b>	Natężenie oświetlenia Zakres (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-06/01 wydanie 2 z dnia 01.02.2024 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
	Luminancja Zakres: (25 – 400) cd/m <sup>2</sup>	
	Współczynniki odbicia na podstawowych powierzchniach wnętrza (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB i UVC w zakresie spektralnym (180 – 400) nm Zakres: (3,0*10 <sup>-6</sup> – 25,0) W/m <sup>2</sup> 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: (2,00*10 <sup>-6</sup> – 1000) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda M)	
	Napromienienie promieniowaniem UVA w zakresie spektralnym (315 – 400) nm (z obliczeń)	

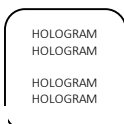
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>– nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym (305 – 700) nm Zakres: (7,69*10 <sup>-7</sup> – 1540) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania VIS w zakresie spektralnym (305 – 700) nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia IRA i IRB w zakresie spektralnym (780 – 3000) nm Zakres: (0,9 – 4000) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda R)	
	Napromienienie w zakresie spektralnym (780 – 3000) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia IRA w zakresie spektralnym (780 – 1400) nm Zakres: (4,0*10 <sup>-7</sup> – 300) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.4 i pkt. 2.5.5
	Skuteczna luminancja energetyczna IRA w zakresie spektralnym (770 –1400) nm (z obliczeń)	
<b>Środowisko ogólne</b> <b>– hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 110) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L <sub>AeqD</sub> i L <sub>AeqN</sub> (z obliczeń)	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1706)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L <sub>AeqD</sub> i L <sub>AeqN</sub> Metoda obliczeniowa	PN ISO 9613-2:2002
<b>Maszyny i urządzenia</b> <b>- hałas</b>	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (25 – 110) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011 PN-EN ISO 3746:2011/Ap1:2017-09
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 802

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 04.05.2026 r.