


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 802

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

Wydanie nr 14 Data wydania: 12 czerwca 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 802</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY „HIGIENA PRACY” MAREK SMOczyŃSKI ul. Jasna 3B/7, 59-400 Jawor</p> <p style="text-align: center;">ul. Starojaworska 29 B/3, 59-400 Jawor (Działalność techniczna)</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P G/9 N/9/P P/9</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, pyłów Badania dotyczące inżynierii środowiska - hałas w środowisku pracy/ogólnym, drgania, mikroklimat, oświetlenie, nielaserowe promieniowanie optyczne Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza Pobieranie próbek powietrza</p>

Wersja strony: A

DYREKTORA

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 802 z dnia 17.04.2015 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA 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 – pył	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (0,5 - 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe – frakcja wdychalna Zakres: (1 – 98,5) % Metoda spektrometrii w podczerwieni (FT-IR), w pastylkach z KBr	PN-91/Z-04018/02
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - 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 stacjonarna Metoda dozymetrii indywidualnej Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Stężenie krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,010 – 0,6) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74), s.117-130
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,06 - 20) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,05 - 20) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	<p>Stężenie / zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza III tlenek żelaza II tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna Zakres: (0,0083 – 28,6) mg/m³ (0,006 – 20,6) mg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,008 - 26,0) mg/m³ (0,006 – 20,6) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	PB 18-00.17.00 Wydanie B z dnia 17.03.2017 r.
	<p>Stężenie / zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0008 - 1,04) mg/m³ (0,0006 - 0,75) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0007 - 1,04) mg/m³ (0,0006 - 0,59) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	
	<p>Stężenie / zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0039 - 4,00) mg/m³ (0,0028 – 2,88) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	
	<p>Stężenie/ zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,0049 - 2,78) mg/m³ (0,0035- 2,00) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	
	<p>Stężenie / zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,0024 - 6,04) mg/m³ (0,0017 - 4,35) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	
	<p>Stężenie / zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,0005 - 4,98) mg/m³ (0,0004 - 3,59) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	<p>Stężenie / zawartość chromu metalicznego: - związki chromu (II) w przeliczeniu na Cr (II) - związki chromu (III) w przeliczeniu na Cr (III) Zakres: (0,0001 - 1,75) mg/m³ (0,0001 - 1,26) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	PB 18-00.17.00 Wydanie B z dnia 17.03.2017 r.
	<p>Stężenie / zawartość niklu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu, w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,0002 - 1,74) mg/m³ (0,0001 - 1,25) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	
	<p>Stężenie /zawartość arsenu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na As Zakres: (0,0002 - 0,087) mg/m³ (0,0001 - 0,063) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	
	<p>Stężenie / zawartość dichlorku cynku – frakcja wdychalna Zakres: (0,022 - 6,94) mg/m³ (0,016 - 5,00) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	
	<p>Stężenie / zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,0033 - 14,47) mg/m³ (0,0023 - 10,42) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	
	<p>Stężenie/ zawartość srebra – frakcja wdychalna Stężenie / zawartość srebra - związki rozpuszczalne - związki nierozpuszczalne Zakres: (0,0003 - 3,47) mg/m³ (0,0002 - 2,50) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	<p>Stężenie kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna Zakres: (0,0001 - 0,2778) mg/m³ (0,0001 - 0,2000) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0001 - 0,2778) mg/m³ (0,0001 - 0,2000) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	PB 18-00.17.00 Wydanie B z dnia 17.03.2017 r.
	<p>Stężenie / zawartość cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu, w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0049 - 4,00) mg/m³ (0,0035 - 2,88) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	
	<p>Stężenie / zawartość glinu metalicznego, glinu w proszku Stężenie wodorotlenku glinu, tritlenku glinu, w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna Zakres: (0,010 - 5,00) mg/m³ (0,073 - 3,60) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0092 - 5,00) mg/m³ (0,0073 - 3,96) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	
	<p>Stężenie/ zawartość kobaltu i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Co Zakres: (0,0008 - 1,04) mg/m³ (0,0006 - 0,75) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	
	<p>Stężenie/ zawartość tlenu magnezu – frakcja wdychalna Zakres: (0,0060 - 15,0) mg/m³ (0,0043 - 10,8) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p>	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/ zawartość tlenu wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,0050 - 25,00) mg/m ³ (0,0036 - 18,00) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0045 - 22,73) mg/m ³ (0,0036 - 18,00) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	PB 18-00.17.00 Wydanie B z dnia 17.03.2017 r.
	Stężenie/ zawartość wodorotlenku wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,0066 - 25,00) mg/m ³ (0,0047 - 18,00) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0060 - 22,73) mg/m ³ (0,0047 - 18,00) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość węglanu wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,0089 - 25,00) mg/m ³ (0,0064 - 18,00) 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 - 3,0) mg/m ³ (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: (0,0007 - 26) mg/m ³ (0,0005- 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: (0,0002- 1,04) mg/m ³ (0,0003- 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
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/ zawartość rtęci pary i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Hg Zakres: (0,0017- 1,04) mg/m ³ (0,0006- 0,37) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	PB 18-00.17.00 Wydanie B z dnia 17.03.2017 r.
	Stężenie/ zawartość baru i jego związków rozpuszczalnych - w przeliczeniu na Ba Zakres: (0,0001- 1,5) mg/m ³ (0,0001- 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: (0,0025 - 15) mg/m ³ (0,0018 – 10,8) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)	
	Stężenie/ zawartość benzenu Zakres: (0,104 - 19,05) mg/m ³ (0,003 - 0,800) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość toluenu Zakres: (0,35 - 571) mg/m ³ (0,010 - 10,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu n- butylu Zakres: (1,04 - 1900) mg/m ³ (0,030 - 11,20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu etylu Zakres: (1,39 - 3000) mg/m ³ (0,040 - 12,00) 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
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/ zawartość styrenu Zakres: (3,47- 1048) mg/m ³ (0,100 - 15,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PB-18-00.10.00 Wydanie H z dnia 23.03.2018 r.
	Stężenie/ zawartość ksylenu (mieszanina izomerów) Zakres: (1,39 - 250) mg/m ³ (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 ³ (0,030 – 18,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość butan-1-olu Zakres: (1,39 - 619) mg/m ³ (0,040 – 12,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość cykloheksanu Zakres: (2,08 - 2000) mg/m ³ (0,060 – 15,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość butan-2-olu Zakres: (2,08 - 900) mg/m ³ (0,060 – 15,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 2-butoksyetanolu Zakres: (1,39 - 400) mg/m ³ (0,040 - 8,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu 2- butoksyetylu Zakres: (0,52 - 600) mg/m ³ (0,015 - 12,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość butan-2-onu Zakres: (1,04 - 1800) mg/m ³ (0,030 – 18,00) 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
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/ zawartość etylobenzenu Zakres: (1,46 - 800) mg/m ³ (0,042 – 15,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PB-18-00.10.00 Wydanie H z dnia 23.03.2018 r.
	Stężenie/ zawartość etylotoluenu - mieszanina izomerów Zakres: (1,74 - 200) mg/m ³ (0,050 – 8,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 2-aminoetanolu Zakres: (0,35 - 15) mg/m ³ (0,010 - 0,30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość glikolu etylenowego Zakres: (1,39 - 60) mg/m ³ (0,04- 2,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (1,04 - 3000) mg/m ³ (0,030 – 18,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość benzyny do lakierów Zakres: (5,21 - 1800) mg/m ³ (0,15 – 18,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość ftalanu dibutyli Zakres: (0,42 - 20) mg/m ³ (0,01 - 0,80) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość heksanu Zakres: (3,47 - 140) mg/m ³ (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
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/ zawartość propan-1-olu Zakres: (1,39 - 1200) mg/m ³ (0,04 – 12,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PB-18-00.10.00 Wydanie H z dnia 23.03.2018 r.
	Stężenie/ zawartość propan-2-olu Zakres: (1,39 - 2400) mg/m ³ (0,040 – 18,00) 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 ³ (0,15 – 22,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 1-metoksy-2-propanolu Zakres: (0,90 - 720) mg/m ³ (0,026 - 15,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość trichloroetenu Zakres: (0,69 - 200) mg/m ³ (0,020 - 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 ³ (0,06 - 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 ³ (0,03 - 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
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/ zawartość tetrachloroetenu Zakres: (1,39 - 340) mg/m ³ (0,04 - 8,40) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PB-18-00.10.00 Wydanie H z dnia 23.03.2018 r.
	Stężenie/ zawartość 2-metylopropan-1-olu Zakres: (1,04 - 400) mg/m ³ (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 ³ (0,02 – 7,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość kwasu octowego Zakres: (1,03 - 100) mg/m ³ (0,05 - 2,52) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu winylu Zakres: (1,04 - 60) mg/m ³ (0,03 - 2,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość chloroformu Zakres: (0,69 - 50) mg/m ³ (0,02 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość nafty Zakres: (1,74 - 600) mg/m ³ (0,050 – 9,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 4-metylopentanu-2-onu Zakres: (1,04 - 400) mg/m ³ (0,03 – 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
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/ zawartość metanolu Zakres: (2,22 - 600) mg/m ³ (0,04 – 12,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PB-18-00.10.00 Wydanie H z dnia 23.03.2018 r.
	Stężenie/ zawartość etanolu Zakres: (1,91 - 3900) mg/m ³ (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 ³ (0,50 - 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 4-hydroksy-4-metylopentan-2-onu Zakres: (5,56 - 600) mg/m ³ (0,1 – 12,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 2-(2-butoksyetoksy) etanolu Zakres: (2,78 - 200) mg/m ³ (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 ³ (0,050 – 18,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość chlorobenzenu Zakres: (1,74 - 200) mg/m ³ (0,05 – 3,0) 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 ³ (0,030 - 15,00) 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
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,41- 15) mg/m ³ Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04450:2014-08
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,20 - 10) mg/m ³ Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04015-4:1994
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,38 - 40) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,012 - 2) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/02
	Stężenie tritlenku siarki Zakres: (0,092 - 7,0) mg/m ³ Metoda turbidymetryczna	PN-91/Z-04056/02
	Stężenie diizocyjanianu tolueno-diyłu – mieszanina izomerów 2,4- i 2,6- Zakres: (0,0009 - 0,100) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-81/Z-04131/01
	Stężenie metylenobis (fenyloizocyjanianu) Zakres: (0,0028 - 0,200) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-81/Z-04131/02
	Stężenie chloru Zakres: (0,061 - 3,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
	Stężenie kwasu fosforowego (V) Zakres: (0,095 - 4,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie ozonu Zakres: (0,0073 - 0,30) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-94/Z-04007-2
	Stężenie cyjanku sodu, w przeliczeniu na CN Zakres: (0,069 - 10) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04309: 2002
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (0,75 - 40) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,32 - 232) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB 18-00.09.00 Wydanie D z dnia 28.12.2017 r.
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,62- 25) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,19 - 29) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie tlenu azotu Zakres: (0,70 - 20) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,2 – 5,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie kwasu azotowego Zakres: (0,30 – 5,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie nadtlenu wodoru Zakres: (0,05 - 6,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, nr 17, s. 101-104
	Stężenie chromianów (VI) i dichromianów (VI) (chromiany) – w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,0014 - 0,6) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/02
	Stężenie chlorku amonu – pary i frakcja wdychalna Zakres: (0,01 - 40,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04265:2000

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 9612:2011 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 18-00.22.00 Wydanie B z dnia 16.01.2017 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	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2015, 4 (86), s. 169-190
	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
Środowisko pracy – drgania mechaniczne przenoszone na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 100) m/s ² 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_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 50) m/s ² 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)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	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+Ap1:2014-2
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (5 – 45) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008+Ap1:2013-10
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne	Natężenie oświetlenia Zakres (5 - 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB 18-00.01.00 Wydanie G z dnia 16.03.2012 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
	Luminancja Zakres: (25 - 400) cd/m ²	
	Współczynniki odbicia na podstawowych powierzchniach wnętrza	
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB i UVC w zakresie spektralnym (180 ÷ 400) nm Zakres: (3,0*10 ⁻⁶ ÷ 25,0) 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: (2,00 ⁻⁶ ÷ 1000) W/m ² 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	
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym (305÷700) nm Zakres: $(7,69 \cdot 10^{-7} \div 1540)$ W/m ² 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: $(0,9 \div 4000)$ W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda R)		
	Napromienienie w zakresie spektralnym (780 ÷ 3000) nm (z obliczeń)		
	Skuteczne natężenie napromienienia IRA w zakresie spektralnym (770 ÷ 1400) nm Zakres: $(4,0 \cdot 10^{-7} \div 300)$ W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia		PN-T-06587:2002 pkt. 2.5.4
	Skuteczna luminancja energetyczna IRA w zakresie spektralnym (770 ÷ 1400) nm (z obliczeń)		
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 110) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L _{AeqD} i L _{AeqN} (z obliczeń)	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz. U. 2014; poz.1542)	
	Metoda obliczeniowa		
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 110) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 140, poz. 824) (Dz. U. 2011 nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem punktu H	
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L _{AeqD} i L _{AeqN} (z obliczeń)		
Maszyny i urządzenia - hałas	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (25 - 110) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011+Ap1:2017-09	
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 802

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
2/19	B	A	13.08.2018 r.
3/19	B	A	13.08.2018 r.

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 13.08.2018 r.

