ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 632

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

Wydanie/Issue 27 z/of 07.08.2024

AB 632	Nazwa i adres / Name and address **ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA I HIGIENY PRACY „BIOSAN” GIZELA KALINOWSKA, RYSZARD KALINOWSKI** **LABORATORIUM HIGIENY PRACY** **ul. Motylewska 40** **64-920 Piła**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/9, C/36 – C/33/P – G/33 – G/34 – N/33/P	– Badania chemiczne próbek powietrza, próbek gazów odlotowych / Chemical tests of air, dust, waste gases – Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors - air) – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat, wydatek energetyczny, pole elektromagnetyczne, nielaserowe promieniowanie optyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors noise, lighting, vibration, microclimate, energy expenditure, electromagnetic field, non-laser optical radiation) – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - general environment - noise – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors - air)

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 632 z dnia 13.09.2019 r.
Cykl akredytacji od 05.08.2021 r. do 09.08.2025 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No AB 632 of 13.09.2019
Accreditation cycle from 05.08.2021 to 09.08.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Higieny Pracy ul. Motylewska 40, 64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **– powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-07:2002+Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja torakalna – frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - respirabilne włókna azbestu - respirabilne sztuczne włókna mineralne z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	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) - węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,167 – 17,04) mg/m^3 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
Środowisko pracy **– powietrze**	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: (0,089 – 15,49) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenku węgla, dwutlenku węgla Zakres: - CO (3 – 234) mg/m^3 (2,6 – 204) ppm Metoda elektrochemiczna - CO_2 (900 – 54000) mg/m^3 Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PB-07 wydanie 7 z dnia 29.03.2021 r.
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,0063 – 1,26) mg/m^3 Zakres: (0,005 – 1,0) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt 4(74), str. 117-130
	Stężenie/zawartość liczbowa - respirabilnych włókien azbestu - respirabilnych sztucznych włókien mineralnych z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych Zakres: (0,0025 – 2,0) wł/cm^3 (882 – 720153) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej	PN-88/Z-04202/02 PB-44 wydanie 1 z dnia 09.01.2019 r.
	Stężenie/zawartość nadtlenku wodoru Zakres: (0,04– 2,5) mg/m^3 (0,010 – 0,60) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	OSHA 1019, 01.2016 IB-30 wydanie 1 z dnia 09.01.2023 r.
	Stężenie/zawartość chlorku amonu - frakcja wdychalna Zakres: (0,436 – 41,43) mg/m^3 (0,314 – 29,83) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04265:2000 IB-07 wydanie 1 z dnia 09.01.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,417–10,0) mg/m^3 (0,15 – 3,6) mg w próbce Metoda spektrometrii absorpcyjnej w nadfiolecie	PN-Z-04108-6:2006/Az1:2009 IB-61 wydanie 3 z dnia 03.04.2023 r.
	Stężenie/zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,28 – 10,4) mg/m^3 Zakres: (0,1 – 3,75) mg w próbce Metoda spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni	PN-Z-04108-5:2006 IB-55 wydanie 1 z dnia 02.02.2022 r.
	Stężenie/Zawartość związków chromu (VI) w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,001– 0,028) mg/m^3 (0,00075 – 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04126-03:1987 IB-11 wydanie 4 z dnia 03.04.2023 r.
	Stężenie/zawartość chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,009 – 0,6) mg/m^3 Zakres: (0,006 – 0,4) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie/zawartość chromu metalicznego, związków chromu (II) – w przeliczeniu na Cr (II), związków chromu (III) – w przeliczeniu na Cr (III) Metoda z obliczeń	IB-80 Wydanie 2 z dnia 07.02.2024 r.
	Stężenie/zawartość chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,017 – 1,0) mg/m^3 Zakres: (0,0125 – 0,75) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	ISO 15202:2020 IB-80 Wydanie 2 z dnia 07.02.2024 r.
	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Mn: – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,0032 – 0,52) mg/m^3 Zakres: (0,0025 – 0,375) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie/zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,16 – 21) mg/m^3 (0,125 – 15) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,017 – 0,52) mg/m^3 (0,0125 – 0,375) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	ISO 15202:2020 IB-80 Wydanie 2 z dnia 07.02.2024 r.
	Stężenie/zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,069 – 21) mg/m^3 (0,05 – 15) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie/zawartość związków niklu w przeliczeniu na Ni – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,00095 – 0,52) mg/m^3 (0,00040 – 0,22) ppm (0,00075 – 0,375) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie/zawartość niklu metalicznego Zakres: (0,00095 – 0,52) mg/m^3 (0,00040 – 0,22) ppm (0,00075 – 0,375) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie/zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,022 – 2,0) mg/m^3 Zakres: (0,013 – 1,2) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011 IB-13 Wydanie 7 z dnia 01.10.2023 r.
	Stężenie/zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,018 – 2,0) mg/m^3 Zakres: (0,011 – 1,2) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011 IB-13 Wydanie 7 z dnia 01.10.2023 r.
	Stężenie/zawartość glinu metalicznego, glinu proszku (niestabilizowanego), tritlenku glinu - w przeliczeniu na Al, wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al: – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,063 – 4,8) mg/m^3 Zakres: (0,05 – 3,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012 IB-13 Wydanie 7 z dnia 01.10.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Mn: – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,004 – 0,6) mg/m^3 Zakres: (0,003 – 0,4) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12
	Stężenie/zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd – frakcja wdychalna Zakres: (0,000069 – 0,0138) mg/m^3 (0,05 – 10) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-Z-04550:2023-07 IB-79 wydanie 2 z dnia 01.10.2023 r.
	Stężenie/zawartość kobaltu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Co – frakcja wdychalna Zakres: (0,00138 – 0,0417) mg/m^3 (0,001 – 0,03) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-Z-04454:2014-08 IB-09 wydanie 1 z dnia 01.08.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość tlenków żelaza - w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,13 – 20,8) mg/m^3 Zakres: (0,1– 15,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10 IB-20 wydanie 5 z dnia 01.03.2022 r.
	Stężenie/zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,004 – 0,6) mg/m^3 Zakres: (0,003 – 0,4) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2011, 1(67), str. 149 - 153
	Stężenie/zawartość tlenku cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,004 – 10,0) mg/m^3 Zakres: (0,003 – 7,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2009, nr 1(59), str. 175 - 180
	Stężenie/zawartość cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna Zakres: (0,17 – 4,2) mg/m^3 Zakres: (0,125 – 3,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
	Stężenie/zawartość ołowiu nieorganicznego i jego związków w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,0035 – 0,14) mg/m^3 (0,00041 – 0,017) ppm (0,0025 – 0,1) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10 IB-20 wydanie 5 z dnia 01.03.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość srebra - frakcja wdychalna, srebra związków nierozpuszczalnych - w przeliczeniu na Ag Zakres: (0,004 – 0,1) mg/m^3 Zakres: (0,003 – 0,07) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04216-2:2012
	Stężenie/zawartość srebra – frakcja wdychalna, srebra związków rozpuszczalnych w przeliczeniu na Ag Zakres: (0,0014 – 0,021) mg/m^3 (0,001 – 0,015) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04503:2019-10 IB-20 wydanie 5 z dnia 01.03.2022 r.
	Stężenie/zawartość - tlenku wapnia: – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,071 – 12,0) mg/m^3 (0,05 – 8,4) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2023-05 IB-13 wydanie 7 z dnia 01.10.2023 r.
	Stężenie/zawartość - wodorotlenku wapnia – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,058 – 12,0) mg/m^3 (0,046 – 8,9) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04497:2018-09 IB-13 wydanie 7 z dnia 01.10.2023 r.
	Stężenie/zawartość - węglanu wapnia – frakcja wdychalna Zakres: (0,7 – 21,0) mg/m^3 (0,5 – 15,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04294:2001 IB-13 wydanie 7 z dnia 01.10.2023 r.
	Stężenie/zawartość antymonu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem stibanu - w przeliczeniu na Sb Zakres: (0,037 – 0,88) mg/m^3 (0,025 – 0,60) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04146-3:2006 IB-13 wydanie 7 z dnia 01.10.2023 r.
	Stężenie/zawartość tlenku magnezu – frakcja wdychalna Zakres: (0,46 – 19,3) mg/m^3 (0,33 – 13,9) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04470:2015-10 IB-13 wydanie 7 z dnia 01.10.2023 r.
	Stężenie/zawartość tytanu i jego związków - w przeliczeniu na Ti Zakres: (0,868 – 62,5) mg/m3 (0,625 – 45) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04489:2017-10 IB-10 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość tlenku azotu i ditlenku azotu Zakres: - NO (0,18 – 23,11) mg/m3 - NO_2 (0,056 – 3,56) mg/m3 - NO (0,81 – 52,0) µg w próbce - NO_2 (0,25 – 16,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/zawartość kwasu mrówkowego Zakres: (0,48– 30,8) mg/m^3 (0,00625 – 0,40) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-88/Z-04196/02 IB-66 wydanie 1 z dnia 04.03.2019 r.
	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (1,35 – 57,0) mg/m^3 (0,00675 – 0,285) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,17 – 1,4) mg/m^3 (0,0007 – 0,0056) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75-Z-04037.03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość rtęci i nieorganicznych związków rtęci dwuwartościowej, w tym tlenku rtęci i chlorku rtęci - w przeliczeniu na Hg Zakres: (0,002 – 0,04) mg/m^3 (0,00024 – 0,0049) ppm (0,000084 – 0,0017) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	PB-26 wydanie 1 z dnia 03.04.2011 r.
	Stężenie/zawartość styrenu Zakres: (5 – 200) mg/m^3 Zakres: (0,025 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152.02
	Stężenie/zawartość benzenu Zakres: (0,16 – 3,2) mg/m^3 (0,050-1,0) ppm (0,0008 – 0,016) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie/zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (50 – 3000) mg/m^3 Zakres: (0,25 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134.02
	Stężenie/zawartość benzyny do lakierów Zakres: (30 – 1800) mg/m^3 Zakres: (0,15 – 9,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134.03
	Stężenie/zawartość nafty Zakres: (10 – 600) mg/m^3 Zakres: (0,05 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04227.02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość rozpuszczalników organicznych Zakres: - aceton (60 – 3600) mg/m^3 (0,3 – 18,0) mg w próbce - butan-1-ol (5,0 – 300) mg/m^3 (0,025 – 1,5) mg w próbce - 2-butoksyetanol (9,8 – 400) mg/m^3 (0,049 – 2,0) mg w próbce - etanol (190 – 3800) mg/m^3 (0,95 – 19,0) mg w próbce - ksylen – mieszanina izomerów: 1,2-, 1,3-, 1,4- (10 – 400) mg/m^3 (0,05 – 2,0) mg w próbce - 2-etoksyetanol (0,8 – 16,0) mg/m^3 (0,22 – 4,3) ppm (0,004 – 0,08) mg w próbce - octan n-butylu (24 – 1440) mg/m^3 (0,12 – 7,2) mg w próbce - octan etylu (73,4 – 2936) mg/m^3 (0,367 – 14,68) mg w próbce - toluen (10 – 400) mg/m^3 (0,05 – 2,0) mg w próbce - 2-metylopropan-1-ol (izobutanol) (10 – 400) mg/m^3 (0,05 – 2,0) mg w próbce - octan 2-etoksyetylu (1,1 – 22,0) mg/m^3 (0,20 – 4,1) ppm (0,0055 – 0,11) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-08 wydanie 1 z dnia 28.06.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość pentanu Zakres: (300– 6000) mg/m^3 Zakres: (1,5 – 30,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318:2005
	Stężenie/zawartość heksanu Zakres: (7,2 – 144) mg/m^3 Zakres: (0,036 – 0,72) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003
	Stężenie/zawartość heptanu Zakres: (120– 4000) mg/m^3 Zakres: (0,6 – 20,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04138/02
	Stężenie/zawartość cykloheksanu Zakres: (30 – 2000) mg/m^3 Zakres: (0,15 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04151/02
	Stężenie/zawartość cykloheksanonu Zakres: (4,0 – 160) mg/m^3 Zakres: (0,02 – 0,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-32 wydanie 2 z dnia 15.07.2014 r.
	Stężenie/zawartość cykloheksanonu Zakres: (4,0 – 160) mg/m^3 Zakres: (0,02 – 0,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04447:2014-06
	Stężenie/zawartość metylocykloheksanu Zakres: (160 – 6000) mg/m^3 Zakres: (0,8 – 30,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04137/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość trichloroetenu Zakres: (5,0 – 200) mg/m^3 Zakres: (0,025 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04047/02
	Stężenie/zawartość tetrachloroetenu Zakres: (8,5 – 340) mg/m^3 Zakres: (0,0425 – 1,7) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04118.01
	Stężenie/zawartość etylobenzenu Zakres: (20 – 800) mg/m^3 Zakres: (0,1 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081.01
	Stężenie/zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (10 – 600) mg/m^3 Zakres: (0,05 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04304:2003
	Stężenie/zawartość butan-2-onu Zakres: (45 – 1800) mg/m^3 Zakres: (0,225 – 9,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04449:2014-06
	Stężenie/zawartość trimetylobenzenu - mieszaniny izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) Zakres: - 1,2,3 trimetylobenzen (hemimeliten) (10 – 340) mg/m^3 (0,05 – 1,7) mg w próbce - 1,2,4 trimetylobenzen (pseudokumen) (10 – 340) mg/m^3 (0,05 – 1,7) mg w próbce - 1,3,5 trimetylobenzen (mezytylen) (10 – 340) mg/m^3 (0,05 – 1,7) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998
	Stężenie/zawartość propan-2-olu Zakres: (90 – 2400) mg/m^3 Zakres: (0,45 – 12,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04224/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość propan-1-olu Zakres: (20 – 1200) mg/m^3 Zakres: (0,1 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04224-3:2003
	Stężenie/zawartość octanu propylu Zakres: (20 – 800) mg/m^3 Zakres: (0,1 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01
	Stężenie/zawartość 1-metoksypropan-2-olu Zakres: (18 – 720) mg/m^3 Zakres: (0,09 – 3,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04354:2005
	Stężenie/zawartość 1-etoksypropan-2-olu Zakres: (0,04 – 600) mg/m^3 Zakres: (0,002 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-32 wydanie 2 z dnia 15.07.2014 r.
	Stężenie/zawartość octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (26 – 1040) mg/m^3 Zakres: (0,13 – 5,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-10:2008
	Stężenie/zawartość 2-(2-butoksyetoksy)etanolu Zakres: (6,7 – 200) mg/m^3 Zakres: (0,0335 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04399:2011
	Stężenie/zawartość metanolu Zakres: (10 – 600) mg/m^3 Zakres: (0,05 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-32 wydanie 2 z dnia 15.07.2014 r.
	Stężenie/zawartość metanolu Zakres: (10 – 600) mg/m^3 Zakres: (0,05 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476:2016-10
	Stężenie/zawartość kumenu Zakres: (5 – 500) mg/m^3 Zakres: (0,025 – 2,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6:1998

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość metakrylanu metylu Zakres: (10 – 600) mg/m^3 Zakres: (0,05 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04113/09
	Stężenie/zawartość 4-hydroksy-4-metylopentan-2-onu Zakres: (24 – 480) mg/m^3 Zakres: (0,12 – 2,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04368:2008
	Stężenie/zawartość octanu izobutylu Zakres: (24 – 1440) mg/m^3 Zakres: (0,12 – 7,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-11:2008
	Stężenie/zawartość tetrahydrofuranu Zakres: (15 – 600) mg/m^3 Zakres: (0,075 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04481:2017-10
	Stężenie/zawartość 4-metylopentan-2-onu Zakres: (8,3 – 400) mg/m^3 Zakres: (0,0415 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04372:2009
	Stężenie/zawartość fenolu Zakres: (0,78 – 32,0) mg/m^3 Zakres: (0,0039 – 0,16) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, zeszyt 22, str. 91-95
	Stężenie/zawartość 1-metylo-2-pirolidonu Zakres: (4,0 – 160) mg/m^3 Zakres: (0,99 – 39,5) ppm Zakres: (0,04 – 1,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2022, zeszyt 2, str. 127-142 PB-02 wydanie 2 z dnia 09.01.2024 r.
	Stężenie/zawartość 1-chloro-2,3-epoksypropanu (epichlorohydryny) Zakres: (0,1 – 2,0) mg/m^3 Zakres: (0,0005 – 0,01) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04029.01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość glikolu etylenowego Zakres: (1,5 – 100) mg/m^3 Zakres: (0,0075 – 0,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, zeszyt 17, str. 51-59
	Stężenie/zawartość akrylonitrylu Zakres: (0,2 – 20,0) mg/m^3 (0,092 – 9,2) ppm Zakres: (0,001 – 0,1) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04113-12:2005
	Stężenie/zawartość krezolu – mieszanina izomerów Zakres: (2,2 – 44,0) mg/m^3 Zakres: (0,011 – 0,22) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, zeszyt 22, str. 91-95
	Stężenie/zawartość kwasu octowego Zakres: (2,5 – 100) mg/m^3 Zakres: (0,0125 – 0,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04323/2004
	Stężenie/zawartość chlorobenzenu Zakres: (2,3 – 140) mg/m^3 Zakres: (0,0115 – 0,7) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04022-3:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość etylotoluenu – mieszanina izomerów - 2-etylotoluenu - 3-etylotoluenu - 4-etylotoluenu Zakres: (10 – 200) mg/m^3 Zakres: (0,05 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-5:1998
	Stężenie/zawartość n-propylobenzenu Zakres: (0,04 – 200,0) mg/m^3 Zakres: (0,002 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-32 wydanie 2 z dnia 15.07.2014 r.
	Stężenie/zawartość dichlorometanu Zakres: (8,8 – 706) mg/m^3 Zakres: (0,044 – 3,53) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04437:2011
	Stężenie/zawartość acetonitrylu Zakres: (7,0 – 280) mg/m^3 Zakres: (0,035 – 1,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04244-2:1996
	Stężenie/zawartość fenylometanolu (alkoholu benzylowego) Zakres: (24 – 480) mg/m^3 Zakres: (0,12 – 2,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04342:2007
	Stężenie/zawartość kwasu akrylowego Zakres: (1,0 – 60) mg/m^3 Zakres: (0,005 – 0,30) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04113/08
	Stężenie/zawartość propanu Zakres: (180 – 3600) mg/m^3 Zakres: (0,54 – 10,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04252-2:2012
	Stężenie/zawartość n-butanu Zakres: (190 – 6000) mg/m^3 Zakres: (0,57 – 18,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04252-1:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry i rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość 2-fenoksyetanolu Zakres: (10 – 460) mg/m^3 (1,0 – 46,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04538:2022-03 IB-32 wydanie 3 z dnia 09.01.2024 r.
	Stężenie/zawartość propano-1,2-diolu – pary frakcja wdychalna Zakres: (8,9 – 222,2) mg/m^3 (1,6 – 40,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, zeszyt 2(92), str. 173-188 IB-22 wydanie 1 z dnia 09.01.2024 r.
	Stężenie/zawartość ftalanu bis-2-etyloheksylu Zakres: (0,077 – 1,6) mg/m^3 (0,056– 1,14) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2023, zeszyt 4(118), str. 95-107 PB-17 wydanie 2 z dnia 09.01.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie / zawartość heksanu izomerów acyklicznych nasyconych, z wyjątkiem heksanu: – 2,2-dimetylobutan – 2,3-dimetylobutan – 3-metylopentan – 2-metylopentan Zakres: (25 – 2400) mg/m^3 (0,10 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, zeszyt 17, str. 69-73 IB-62 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie / zawartość (2-metoksymetyloetoksy)-propanolu – mieszaniny izomerów: - 1-(2-metoksy-1 metyloetoksy)propan-2-ol, - 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, - 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol Zakres: (10 – 960) mg/m^3 (0,050 – 4,80) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04346:2006 IB-06 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie / zawartość naftalenu Zakres: (1 – 100) mg/m^3 (0,020 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04098-3:2005 IB-44 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie / zawartość alkoholu sec-butylowego (butan-2-ol) Zakres: (20 – 900) mg/m^3 (0,10 – 4,50) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04155-4:1996 IB-63 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie / zawartość octanu metylu Zakres: (20 – 1200) mg/m^3 (0,10 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119/01:1978 IB-63 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie / zawartość glicerolu – frakcja wdychalna Zakres: (0,28 – 22,22) mg/m^3 (0,050 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04374:2009 IB-04 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,020 – 1,60) mg/m^3 (0,00010– 0,0080) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, nr 22, str. 96-100 IB-74 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie/zawartość acetaldehydu Zakres: (0,057 – 71,4) mg/m^3 (0,00010 – 0,125) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	NIOSH 2018, edycja 4 z dnia 15.03.2003 r. IB-78 wydanie 1 z dnia 02.02.2022 r.
	Stężenie/zawartość 2-aminoetanolu Zakres: (0,1 – 15) mg/m^3 (0,0010 – 0,15) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	OSHA PV 2111 03.1998 r. IB-81 wydanie 1 z dnia 02.02.2022 r.
	Stężenie/zawartość hydrochinonu Zakres: (0,089 – 4,4) mg/m^3 (0,0016 – 0,080) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	OSHA PV 2094 03. 1994r. IB-14 wydanie 1 z dnia 09.01.2024 r.
	Stężenie/zawartość 2-cyjanoakrylanu etylu Zakres: (0,083– 4,1) mg/m^3 (0,0010 – 0,050) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-Z-04467:2016-10 IB-17 wydanie 1 z dnia 09.01.2024 r.
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość fenoloftaleiny Zakres: (0,17 – 16,67) mg/m^3 (0,040– 4,00) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-Z-04506:2019-10 IB-77 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie / zawartość diizocyjanianu heksano-1,6-diylu Zakres: (0,0013 – 0,17) mg/m^3 (0,00030– 0,040) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	OSHA 42 IB-75 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie / zawartość: - diizocyjanianu tolueno-2,4-diylu Zakres: (0,00022 – 0,044) mg/m^3 (0,000053– 0,011) mg w próbce - diizocyjanianu tolueno-2,6-diylu Zakres: (0,00022 – 0,044) mg/m^3 (0,000053– 0,011) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	OSHA 42 IB-75 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie / zawartość diizocyjanianu toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) Zakres: (0,00044 – 0,058) mg/m^3 (0,000105– 0,014) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	OSHA 42 IB-75 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie/zawartość metylenobis (fenyloizocyjanianu) (diizocyjanianu 4,4'metylenodifenylu) Zakres: (0,00094 – 0,19) mg/m^3 (0,00023 – 0,045) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	OSHA 47 IB-75 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **-powietrze** **-próbki powietrza pobrane na filtry + rurka z sorbentem**	Stężenie/ zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) - dibenzo[a,h]antracen Zakres: (0,000022 – 0,050) mg/m^3 (0,0000175 – 0,040) mg w próbce - benzo[a]piren Zakres: (0,000022 – 0,050) mg/m^3 (0,0000175 – 0,040) mg w próbce - benzo[a]antracen Zakres: (0,000022 – 0,050) mg/m^3 (0,0000175 – 0,040) mg w próbce - benzo[b]fluoranten Zakres: (0,000022 – 0,050) mg/m^3 (0,0000175 – 0,040) mg w próbce - benzo[k]fluoranten Zakres: (0,000022 – 0,050) mg/m^3 (0,0000175 – 0,040) mg w próbce - indeno[1,2,3-c,d]piren Zakres: (0,000022 – 0,050) mg/m^3 (0,0000175 – 0,040) mg w próbce - antracen Zakres: (0,0000275 – 0,056) mg/m^3 (0,000022 – 0,045) mg w próbce - benzo[g,h,i]perylen Zakres: (0,000022 – 0,050) mg/m^3 (0,0000175 – 0,040) mg w próbce - chryzen Zakres: (0,000022 – 0,050) mg/m^3 (0,0000175 – 0,040) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-Z-04240-5:2006 IB-76 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Wskaźnik narażenia jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość tlenku azotu Zakres: (0,041 – 5,17) mg/m^3 (0,00025 – 0,031) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-190, 05.1991 IB-71 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie/zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,063 – 7,94) mg/m^3 (0,00038 – 0,048) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-182, 05.1991 IB-71 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,49 – 29,57) mg/m^3 (0,018 – 1,06) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH 6013, Issue 1, edycja 4 15.08.1994 r. IB-69 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość ozonu Zakres: (0,0090 – 0,31) mg/m^3 (0,00081 – 0,028) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-214, 01.2008 IB-72 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie/zawartość kwasu siarkowego (VI) – frakcja torakalna Zakres: (0,0018 – 0,11) mg/m^3 (0,0010 – 0,061) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, zeszyt 2 (92), str. 5-19 IB-67 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,18 – 21,43) mg/m^3 (0,13 – 15,43) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH 7907, Issue 1, edycja 5 20.05.2014 r. IB-68 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie/zawartość kwasu azotowego (V) Zakres: (0,035 – 5,65) mg/m^3 (0,025 – 4,07) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH 7907, Issue 1, edycja 5 20.05.2014 r. IB-68 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie/ zawartość kwasu fosforowego (V) Zakres: (0,029 – 4,30) mg/m^3 (0,021 – 3,09) mg w próbce Stężenie/ zawartość dekatlenku tetrafosforu (z obliczeń) Zakres: (0,021 – 3,11) mg/m^3 (0,015 – 2,24) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH 7908, Issue 1, edycja 5 10.05.2014 r. IB-68 wydanie 2 z dnia 02.02.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– powietrze** **– próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/ zawartość fluorowodoru Zakres: (0,029 – 4,68) mg/m^3 Zakres: (0,0105 – 1,68) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH 7906, Issue 2, edycja 5 20.05.2014 r. IB-70 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie/ zawartość fluorków w przeliczeniu na F^- Zakres: (0,11 – 4,44) mg/m^3 Zakres: (0,040 – 1,60) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH 7906, Issue 2, edycja 5 20.05.2014 r. IB-70 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.
	Stężenie/ zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,074 – 5,56) mg/m^3 Zakres: (0,0013 – 0,10) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA 1011, 11.2007 r. IB-73 wydanie 1 z dnia 09.01.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość fenolu Zakres: (0,002 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-24 wydanie 2 z dnia 15.01.2013 r.
	Zawartość 1-metylo-2-pirolidonu Zakres: (0,04 – 1,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-02 wydanie 2 z dnia 09.01.2024 r.
	Zawartość krezolu – mieszanina izomerów Zakres: (0,002 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-34 wydanie 1 z dnia 15.01.2013 r.
	Zawartość kwasu octowego Zakres: (0,002 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-37 wydanie 1 z dnia 15.01.2013 r.
	Zawartość fenylometanolu (alkoholu benzylowego) Zakres: (0,01 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-41 wydanie 1 z dnia 09.01.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość węglowodorów i ich pochodnych: - aceton - butan-1-ol - 2-butoksyetanol - etanol - izobutanol - 2-etoksyetanol - ksylen – mieszanina izomerów - octan butylu - octan etylu - octan etoksyetylu - toluen - 1-chloro-2,3-epoksypropan (epichlorohydryna) - akrylaldehyd (akroleina) - akrylonitryl - chlorobenzen - 2-etylotoluen - 3-etylotoluen - 4-etylotoluen - n-propylobenzen - benzen - nafta - pentan - heksan - heptan - cykloheksan - cykloheksanon - metylocykloheksan - trichloroeten - tetrachloroeten - octan 2-butoksyetylu - etylobenzen - butan-2-on - propan-2-ol - propan-1-ol - octan propylu - 1-metoksypropan-2-ol - suma węglowodorów alifatycznych (C_6-C_{12}) - suma węglowodorów aromatycznych (C_6-C_{12}) - 1-etoksypropan-2-ol - styren - 1,2,3-trimetylobenzen - 1,2,4-trimetylobenzen - 1,3,5-trimetylobenzen - octan 2-metoksy-1-metyloetylu - 2-(2-butoksyetoksy)etanol - metanol - kumen - metakrylan metylu - 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on - octan izobutylu - tetrahydrofuran - 4-metylopentan-2-on Zakres: (0,002 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość węglowodorów i ich pochodnych: - sec-butanol (butan-2-ol) - dichlorometan - octan metylu Zakres: (0,002 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Zawartość węglowodorów i ich pochodnych: - benzyna ekstrakcyjna - benzyna do lakierów Zakres: (0,02 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Zawartość węglowodorów i ich pochodnych: - acetonitryl Zakres: (0,002 – 6,0) mg w próbce - kwas akrylowy Zakres: (0,04 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Zawartość glikolu etylenowego Zakres: (0,02 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-33 wydanie 1 z dnia 20.03.2012 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem	Zawartość ftalanu bis-2-etyloheksylu Zakres: (0,056 – 1,14) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-17 wydanie 2 z dnia 09.01.2024 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość diizocyjanianu heksano-1,6-diylu Zakres: (0,00030 – 0,040) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-01 wydanie 1 z dnia 02.02.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość diizocyjanianu tolueno-2,4-diylu Zakres: (0,000053 – 0,011) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-01 wydanie 1 z dnia 02.02.2022 r.
	Zawartość diizocyjanianu tolueno-2,6-diylu Zakres: (0,000053 – 0,011) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	
	Zawartość metylenobis (fenyloizocyjanianu) Zakres: (0,000060 – 0,045) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość siarkowodoru Zakres: (0,005 – 0,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Zawartość chloru Zakres: (0,0007 – 0,0056) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-27 wydanie 1 z dnia 03.04.2011 r.
	Zawartość amoniaku Zakres: (0,012 – 2,36) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21877:2020-03 IB-05 wydanie 1 z dnia 09.01.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,00010 – 0,10) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-03 wydanie 1 z dnia 02.02.2022 r.
	Zawartość acetaldehydu Zakres: (0,00010 – 0,125) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	
	Zawartość 2-aminoetanolu Zakres: (0,0010 – 0,30) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-05 wydanie 1 z dnia 02.02.2022 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,0050 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 1911:2011 IB-65 wydanie 1 z dnia 02.02.2022 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość kwasu siarkowego (VI) Zakres: (0,0010 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PB-06 wydanie 1 z dnia 02.02.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 35) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 60) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy – wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 40) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 – 60) dm^3/min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-20 wydanie 1 z dnia 07.05.2010 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (19 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-21 wydanie 1 z dnia 26.06.2010 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

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: (25,0 – 135,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40,0 – 138,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas ultradźwiękowy	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (50,0 – 150,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesiony do: - 8 - godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 139,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1706) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 120,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U. Nr 140, poz. 824 i 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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 – 50) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,5 – 120) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB i UVC w zakresie spektralnym 220 – 400 nm Zakres: ($10x10^{-7}$ – 39,99) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda A)	PN-EN 14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie nadfioletem niebezpiecznym w zakresie spektralnym 220 – 400 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia promieniowaniem UVA w zakresie spektralnym 315 – 400 nm Zakres: (1,00 – $3,999x10^3$) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda M)	PN-EN 14255-1:2010
	Napromienienie promieniowaniem UVA w zakresie spektralnym 315 – 400 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym 315 – 700 nm Zakres: ($10x10^{-4}$ – 399,9) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010 PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.5
	Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania VIS w zakresie spektralnym 315 – 700 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia dla VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym 400 – 3000 nm Zakres: (10 – 3999) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda X)	PN-EN 14255-2:2010
	Napromienienie dla VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym 400 – 3000 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia dla IRA, IRB w zakresie spektralnym 780 – 3000 nm Zakres: (30 – 3999) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda R)	PN-EN 14255-2:2010 PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.4 IB-09 wydanie 1 z dnia 07.09.2023 r.
	Napromienienie dla IRA, IRB w zakresie spektralnym 780 – 3000 nm (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Natężenie napromienienia dla VIS, IRA w zakresie spektralnym 400 – 1400 nm Zakres: (10^{-6} – 3990) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.5
	Skuteczna luminancja energetyczna dla VIS, IRA w zakresie spektralnym 400 – 1400 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia dla IRA w zakresie spektralnym 780 – 1400 nm Zakres: (10^{-3} – 3990) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.4 i pkt. 2.5.5 IB-09 wydanie 1 z dnia 07.09.2023 r.
	Skuteczna luminancja energetyczna dla IRA w zakresie spektralnym 780 – 1400 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia dla IRB w zakresie spektralnym 1400 – 3000 nm Zakres: (30 – 3999) W/m^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Skuteczna luminancja energetyczna dla IRB w zakresie spektralnym 1400 – 3000 nm (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii**	Indukcja magnetyczna - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 50 Hz Zakres: 1,0 µT – 1 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
	Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 50 Hz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (Dz. U. z 2018, poz. 331)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- pole elektromagnetyczne**	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości: od 10 Hz do 300 kHz Zakres: 20 V/m – 20 kV/m od 0,2 do 30 MHz Zakres: (1,0 – 1200) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: (0,1 – 1000) mT od 10 Hz do 300 kHz Zakres: 1,0 µT – 1 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: od 0,3 do 30 MHz Zakres: (0,01 – 10,0) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego - w zakresie częstotliwości 0 Hz od 10 Hz do 300 kHz (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Laboratorium Higieny Pracy – Stanowisko Pracy w Stargardzie ul. Usługowa 6, 73-110 Stargard		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-07:2002+Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja torakalna – frakcja respirabilna – frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - włókna respirabilne i włókna respirabilne azbestu Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	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) - węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,161 – 17,04) mg/m^3 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
Środowisko pracy – powietrze	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 - spaliny silnika Diesla - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,087 – 15,49) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-21 wydanie 1 z dnia 26.06.2010 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 135,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40,0 – 138,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 – pkt. 10 strategię 3 – pkt. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony 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 o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 – 50) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,5 – 120) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx}, a_{hwy}, a_{hwz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Laboratorium Higieny Pracy – Stanowisko Pracy we Włocławku ul. Jaskółcza 58, 87-800 Włocławek		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne – frakcja respirabilna – frakcja wdychalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-07:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	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) - węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,169 – 17,04) mg/m^3 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
Środowisko pracy – powietrze	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: (0,087 – 15,49) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 135,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (45,0 – 137,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 – pkt. 10 strategię 3 – pkt. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony:

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 632

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 07.08.2024 r.