


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 632

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

Wydanie nr 17 Data wydania: 13 lipca 2017 r.

 <p style="text-align: center;">AB 632</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA I HIGIENY PRACY „BIOSAN” GIZELA KALINOWSKA, RYSZARD KALINOWSKI</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM HIGIENY PRACY</p> <p style="text-align: center;">ul. Motylewska 40 64-920 Piła</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9</p>	<p>Badania chemiczne próbek powietrza, pyłów, próbek gazów odlotowych, ścieków</p>
<p>C/9/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza</p>
<p>G/9</p>	<p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – mikroklimat, wydatek energetyczny, oświetlenie, drgania, hałas w środowisku pracy/ogólnym, pole elektromagnetyczne, nielaserowe-promieniowanie optyczne</p>
<p>N/9/P</p>	<p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 632 z dnia 13.07.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA 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 – pyły	Zawartość krystalicznej krzemionki Zakres: (0,5 – 100) % Metoda spektrometrii w podczerwieni (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt 4(74), str. 117-130
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - włókna respirabilne i włókna respirabilne azbestu Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-07:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,12 – 21,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,11 – 43,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie tlenu węgla, tlenu azotu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla Zakres: - CO (3 – 234) mg/m ³ - NO (0,375 – 14) mg/m ³ - NO ₂ (0,153 – 3) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna - CO ₂ (900 – 54000) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna w podczerwieni (IR)	PB-07 wydanie 5 z dnia 08.07.2009 r.
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,011 – 1,12) mg/m ³ Zakres: (0,01 – 1,0) mg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt 4(74), str. 117-130
	Stężenie/zawartość liczbowa włókien respirabilnych i włókien respirabilnych azbestu Zakres: (0,011 – 10,0) wł/cm ³ Zakres: (12,0 – 1000,0) wł/100pól Metoda mikroskopii optycznej	PN-88/Z-04202/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/zawartość metylenobis (fenyloizocyjanianu) (diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu) Zakres: (0,003 – 0,06) mg/m ³ Zakres: (0,002 – 0,032) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-81/Z-04131/02 IB-35 wydanie 2 z dnia 15.07.2010 r.
	Stężenie/zawartość chromianów(VI) i dichromianów(VI) (chromiany) - w przeliczeniu na Cr(VI) Zakres: (0,01 – 0,60) mg/m ³ Zakres: (0,001– 0,06) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04126-03:1987
	Stężenie/zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,5 – 20,0) mg/m ³ Zakres: (0,56 – 22,0) mg w próbce Metoda spektrometrii absorpcyjnej w nadfiolecie	PN-Z-04108-6:2006/Az1:2009
	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
	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
	Stężenie/zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cd – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,0004 – 0,02) mg/m ³ Zakres: (0,0003 – 0,012) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013
	Stężenie/zawartość glinu metalicznego, glinu proszku (niestabilizowanego), tritlenku glinu - w przeliczeniu na Al, wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al: – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,07 – 2,6) mg/m ³ Zakres: (0,05 – 2,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012

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 tlenków żelaza - w przeliczeniu na Fe – frakcja respirabilna Zakres: (0,004 – 20,0) mg/m ³ Zakres: (0,003– 12,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	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)	PN-79/Z-04106.02
	Stężenie/zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu - w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,022 – 0,5) mg/m ³ Zakres: (0,015 – 0,35) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006
	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)	PN-87/Z-04100.03
	Stężenie/zawartość chromu metalicznego związki chromu(II) - w przeliczeniu na Cr(II) związki chromu(III) - w przeliczeniu na Cr(III) 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 cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn – frakcja wdychalna Zakres: (0,18-4,4) mg/m ³ Zakres: (0,125-3,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, 2 (88), str. 113 - 122

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,004 – 0,35) mg/m ³ Zakres: (0,003 – 0,24) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8518:1994
	Stężenie/zawartość srebra - frakcja wdychalna, srebra związków nierozpuszczalnych - w przeliczeniu na Ag, srebra związków rozpuszczalnych - 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 - tlenu wapnia: – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,051 – 4,0) mg/m ³ Zakres: (0,035 – 3,0) mg w próbce - węglanu wapnia (z obliczeń) Zakres: (0,091 – 7,3) mg/m ³ Zakres: (0,062 – 5,0) mg w próbce - wodorotlenku wapnia (z obliczeń) Zakres: (0,068 – 5,4) mg/m ³ Zakres: (0,046 – 3,7) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2013
	Stężenie/zawartość antymonu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem stibanu - w przeliczeniu na Sb Zakres: (0,037 – 0,88) mg/m ³ Zakres: (0,025 – 0,60) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04146-3:2006
	Stężenie/zawartość ftalanu bis-2-etyloheksylu Zakres: (0,1 – 10,0) mg/m ³ Zakres: (0,06 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04208.05
	Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/zawartość tlenu azotu i ditlenku azotu Zakres: - NO (0,18 – 23,11) mg/m ³ - NO ₂ (0,056 – 3,56) mg/m ³ - NO (0,81 – 52,0) µg w próbce - NO ₂ (0,25 – 16,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna
	Stężenie/zawartość nadtlenu wodoru Zakres: (0,125 – 3,5) mg/m ³ Zakres: (0,75 – 21,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, zeszyt 17, str. 101-104
	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (1,4 – 56,0) mg/m ³ Zakres: (0,014 – 0,56) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,17 – 1,4) mg/m ³ Zakres: (0,0007 – 0,0056) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75-Z-04037.03
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,63 – 12,5) mg/m ³ Zakres: (0,01 – 0,2) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04225-03:1993
	Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,5 – 20,0) mg/m ³ Zakres: (0,005 – 0,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie/zawartość - dekatlenku tetrafosforu Zakres: (0,10 – 4,0) mg/m ³ Zakres: (0,0005 – 0,02) mg w próbce - kwasu fosforowego (V) (z obliczeń) Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014
	Stężenie ozonu/zawartość Zakres: (0,0125 – 0,25) mg/m ³ Zakres: (0,5 – 10,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
	Stężenie/zawartość kwasu azotowego (V) Zakres: (0,14 – 1,43) mg/m ³ Zakres: (0,01 – 0,10) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-74/Z-04009.07
	Stężenie/zawartość metanolu Zakres: (10 – 600) mg/m ³ Zakres: (0,1 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04028.01
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego/na filtry	Stężenie/zawartość fluorków w przeliczeniu na jon F ⁻ Zakres: (0,2 – 4,0) mg/m ³ Zakres: (0,003 – 0,05) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04093/02
	Stężenie/zawartość fluorowodoru Zakres: (0,05 – 4,0) mg/m ³ Zakres: (0,005 – 0,4) mg w próbce (z obliczeń)	
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość rtęci, par i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Hg Zakres: (0,002 – 0,04) mg/m ³ Zakres: (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

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 benzenu Zakres: (0,16 – 3,2) mg/m ³ Zakres: (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
	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 – 200) mg/m ³ (0,05 – 1,0) mg w próbce - 2-etoksyetanol (0,8 – 16,0) mg/m ³ (0,004 – 0,08) mg w próbce - octan n-butylu (20 – 1900) mg/m ³ (0,1 – 9,5) mg w próbce - octan etylu (73,4 – 2936) mg/m ³ (0,367 – 14,68) 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 rozpuszczalników organicznych Zakres: - 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 (0,0055 – 0,11) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-08 wydanie 1 z dnia 28.06.2016 r.
	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 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 kumenu Zakres: (10 – 500) mg/m ³ Zakres: (0,05 – 2,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6:1998
	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

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 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 izobutyli Zakres: (20 – 800) mg/m ³ Zakres: (0,1 – 4,0) 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-93/Z-04230.02
	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 formaldehydu Zakres: (0,05 – 2,0)mg/m ³ Zakres: (0,00025 – 0,01) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-25 wydanie 2 z dnia 15.01.2013 r.
	Stężenie/zawartość 1-metylo-2-pirolidonu 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-04371:2009
	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 akrylaldehydu (akroleiny) Zakres: (0,005 – 0,2) mg/m ³ Zakres: (0,000025 – 0,001) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-82/Z-04045.06
	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 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 acetaldehydu (aldehydu octowego) Zakres: (4,5 – 90,0) mg/m ³ Zakres: (0,0225 – 0,45) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04045-13:2006
	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 butano-1-tiolu (merkaptanu butylu) Zakres: (0,1 – 4,0) mg/m ³ Zakres: (0,0005 – 0,02) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04207/02
	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 – 176) mg/m ³ Zakres: (0,044 – 0,88) 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 benzyłowego) 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
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry i rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość 2-fenoksyetanolu Zakres: (23 – 460) mg/m ³ Zakres: (2,3 – 46,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2003, zeszyt 4(38), str. 65-70

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 formaldehydu Zakres: (0,002 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-25 wydanie 2 z dnia 15.01.2013 r.
	Zawartość 1-metylo-2-pirolidonu Zakres: (0,002 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-02 wydanie 1 z dnia 15.01.2013 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 aldehydu octowego Zakres: (0,002 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-36 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 merkaptanu butylu Zakres: (0,002 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-38 wydanie 1 z dnia 15.01.2013 r.
	Zawartość fenylometanolu (alkoholu benzyłowego) 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.
	Zawartość par rtęci Zakres: (2 – 50000) ng w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	PB-26 wydanie 1 z dnia 03.04.2011 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-hydrokso-4-metylopentan-2-on - octan izobutyli - 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: - 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.
	Zawartość ftalanu bis-2-etyloheksylu Zakres: (0,01 – 25,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-17 wydanie 1 z dnia 15.01.2013 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość chromianów (VI) i dichromianów (VI) Zakres: (0,001– 0,06) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04126-03:1987
	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (0,56 – 22,0) mg w próbce Metoda spektrometrii absorpcyjnej w nadfiolecie	PN-Z-04108:6-2006 IB-34 wydanie 1 z dnia 11.05.2012 r.
	Zawartość metylenobis(fenylizocyjanianu) (diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenylu) Zakres: (0,002 – 0,032) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-81/Z-04131/02 IB-35 wydanie 2 z dnia 15.07.2010 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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 chlorowodoru Zakres: (0,01 – 0,2) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04225-03:1993
	Zawartość - dekatlenku tetrafosforu Zakres: (0,0005 – 0,02) mg w próbce - dekatlenku tetrafosforu w przeliczeniu na kwas fosforowy(V) Zakres: (0,00017 – 0,0069) mg w próbce - dekatlenku tetrafosforu w przeliczeniu na pentatlenek difosforu Zakres: (0,00025 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014
	Zawartość amoniaku Zakres: (0,014 – 0,56) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-12 wydanie 2 z dnia 20.03.2012 r.
	Zawartość chloru Zakres: (0,0007 – 0,0056) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-27 wydanie 1 z dnia 03.04.2011 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: (0,2 – 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: (0,4 – 10,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 40) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (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: (25,0 – 137,0) 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 ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 140,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 1542) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas impulsowy pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 129,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 8 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 1542)
	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. 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)	

Wersja strony: A

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

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: $(10 \times 10^{-7} - 39,99) \text{ W/m}^2$ 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: $(1,00 - 3,999 \times 10^3) \text{ W/m}^2$ 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: $(10 \times 10^{-4} - 399,9) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010
	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: $(10 - 3999) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda X)	
	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: $(10 - 3999) \text{ W/m}^2$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda 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
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 50 Hz Zakres: (15 – 1600) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 950, z późn. zm.)

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: 0,1 μ T – 1 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości: od 0,3 do 30 MHz Zakres: (0,2 – 16,0) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Ścieki	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,1 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: B

Laboratorium Higieny Pracy – Stanowisko Pracy w Stargardzie ul. Pierwszej Brygady 35 p. 505 A, 73-110 Stargard		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - włókna respirabilne i włókna respirabilne azbestu Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-07:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,12 – 21,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,11 – 43,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
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: (25,0 – 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 - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Laboratorium Higieny Pracy – Stanowisko Pracy w Stargardzie ul. Pierwszej Brygady 35 p. 505 A, 73-110 Stargard		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 – 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 – drgania mechaniczne 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 _{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)	

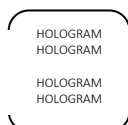
Wersja strony: A

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 - 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 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,10 – 21,5) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,09 – 43,9) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
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: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 632

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
22/26	B	A	24.11.2017 r.



Zatwierdzam status zmian

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

dnia: 24.11.2017 r.