ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 869

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

Wydanie/Issue 27 z/of 16.01.2024

AB 869	Nazwa i adres / Name and address **EKOLAB Sp. z o.o.** **Laboratorium** **ul. Południowa 5** **62-006 Kobylnica**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
A/5	Badania akustyczne i drgań – wyroby, materiały, obiekty budowlane i maszyny / Acoustic and vibration tests of building products, materials and items
A/13	Badania akustyczne i drgań – maszyny i urządzenia / Acoustic and vibration tests of machinery and devices
C/28/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody / Chemical test and sampling of water
C/29/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia / Chemical test and sampling of drinking water
C/30/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków / Chemical test and sampling of sewage
C/31/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek gleby / Chemical test and sampling of soil
C/32/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek osadów, odpadów /Chemical test and sampling of sediments, waste
C/33/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful faktory – air)
C/36/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical test and sampling of waste gases
C/10	Badania chemiczne paliw stałych / Chemical test of solid fuels
C/33	Badania chemiczne próbek powietrza / Chemical test of air
C/36	Badania chemiczne próbek gazów odlotowych / Chemical test of waste gases
G/33	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, hałas w pomieszczeniach, hałas ultradźwiękowy, oświetlenie, drgania, wydatek energetyczny, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors - noise, facilities noise, ultrasonic noise, lighting, vibration, energy expenditure, microclimate)
G/34	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise),

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 869 z dnia 16.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 16.01.2024 r. do 27.01.2028 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 869 of 16.01.2020
Accreditation cycle from xx.01.2024 to 27.01.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 869

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

Wydanie/Issue 27 z/of 16.01.2024

AB 869	Nazwa i adres / Name and address **EKOLAB Sp. z o.o.** **Laboratorium** **ul. Południowa 5** **62-006 Kobylnica**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
N/28/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody / Tests of physical properties and sampling of water
N/29/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia / Tests of physical properties and sampling of drinking water
N/30/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków / Tests of physical properties and sampling of sewage
N/31/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gleby / Tests of physical properties and sampling of soil
N/32/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of sediments, waste
N/33/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air),
N/36/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of waste gases
N/10	Badania właściwości fizycznych paliw stałych / Tests of physical properties of solid fuels
N/33	Badania właściwości fizycznych próbek powietrza / Tests of physical properties of air
N/36	Badania właściwości fizycznych próbek gazów odlotowych / Tests of physical properties of waste gases
P/28	Pobieranie próbek wody / Sampling of water
P/29	Pobieranie próbek wody do spożycia / Sampling of drinking water
P/32	Pobieranie próbek osadów, odpadów / Sampling of sediments, waste
P/33	Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air)
P/36	Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of waste gases

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 869 z dnia 16.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 16.01.2024 r. do 27.01.2028 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 869 of 16.01.2020
Accreditation cycle from xx.01.2024 to 27.01.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Pobierania Próbek i Badań Terenowych ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności /badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 - 50) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 EKOLAB/LB/PB-60 wydanie 2 z dnia 07.03.2011 r.
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 - 50) °C	PN-ISO 5667-6:2016-12 EKOLAB/LB/PB-60 wydanie 2 z dnia 07.03.2011 r.
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 - 50) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 EKOLAB/LB/PB-60 wydanie 2 z dnia 07.03.2011 r.
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Stężenie chloru wolnego w miejscu pobierania ☑ Zakres: (0,1 - 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-07 wydanie 2 z dnia 20.02.2015 r. wg testu Hanna instruments nr HI701-25
	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,1 - 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-208 wydanie 1 z dnia 31.03.2016 wg testu MERCK nr 1.00598.0002 oraz 1.00602.0001
	Stężenie chloru ogólnego/całkowitego ☑ Zakres: (0,1 - 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	pH ☑ Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa ☑ Zakres: 100 µS/cm – 6000 µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Woda	Stężenie tlenu rozpuszczonego ☑ Zakres: (0,5 - 15) mg/l O_2 Procent nasycenia tlenem Zakres: (5 - 150) % O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Poziom lustra wody ☑ (Poziom statyczny i dynamiczny) Zakres: (0,10 - 60,00) m Metoda pomiarowa bezpośrednia	EKOLAB/LB/PB-196 wydanie 2 z dnia 01.03.2017 r.

☑ Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki, **Wody opadowe, wody roztopowe**	Pobieranie próbek Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieku / pobranej próbki ścieku Zakres: (1,0 - 50,0) °C	PN ISO 5667-10:2021-11 EKOLAB/LB/PB-60 wydanie 2 z dnia 07.03.2011 r.
Ścieki	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,1 - 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-07 wydanie 2 z dnia 20.02.2015 r. wg testu Hanna Instruments nr HI701-25
	pH ☑ Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-5:2009
Odpady [O)] **kod:** **19 12 10, 02 02 04, 03 03 07, 04 02 09, 04 02 22, 07 02 13, 10 01 01, 10 02 02, 12 01 05, 15 02 03, 16 03 04, 17 01 82, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 03 05, 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 99**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	EKOLAB/LB/PB-193 wydanie 2 z dnia 15.04.2014 r.

☑ Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Pracownia Laboratorium Analitycznego ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,005 - 0,05) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Mętność Zakres: (0,1 - 200) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027 -1:2016-09
	Stężenie rozpuszczonych jonów Zakres: azotany (0,50 - 200) mg/l azotyny (0,20 - 20,0) mg/l chlorki (0,50 - 500) mg/l fluorki (0,10 - 4,0) mg/l bromki (0,20 - 20) mg/l siarczany (0,50 - 500) mg/l fosforany (0,50 - 40) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie azotu azotanowego, Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0001 - 0,01) mg/l Metoda fluorescencyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN EN ISO 17852:2009
	Stężenie pierwiastków Zakres: Ag (0,0005 - 0,05) mg/l Al (0,002 - 0,5) mg/l As (0,001 - 0,1) mg/l B (0,01 - 2,0) mg/l Ba (0,01 - 0,5) mg/l Be (0,0001 - 0,05) mg/l Cd (0,0005 - 0,2) mg/l Co (0,005 - 0,5) mg/l Cr (0,002 - 0,5) mg/l Cu (0,01 - 2,0) mg/l Mo (0,001 - 0,5) mg/l Ni (0,001 - 0,5) mg/l Pb (0,0005 - 0,5) mg/l Sb (0,0005 - 0,5) mg/l Se (0,001 - 0,01) mg/l Sn (0,005 - 0,1) mg/l Ti (0,001 - 0,1) mg/l Tl (0,0005 - 0,2) mg/l V (0,001 - 0,5) mg/l Zn (0,001 - 0,5) mg/l Hg (0,00005 - 0,01) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
	Stężenie pierwiastków Zakres: Fe (0,1 - 30) mg/l Na (5 - 2000) mg/l Mn (0,02 - 10) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie pierwiastków Zakres: As (0,0020 - 0,50) mg/l Cd (0,0020 - 0,50) mg/l Cr (0,0020 - 0,50) mg/l Cu (0,0020 - 0,50) mg/l Ni (0,0020 - 0,50) mg/l Pb (0,0020 - 0,50) mg/l Tl (0,0020 - 0,50) mg/l Zn (0,0020 - 0,50) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Woda, ścieki	Stężenie rtęci Zakres: (0,001 - 0,50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07E
	Stężenie azotanów Zakres: (0,5 - 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie talu Zakres: (0,8 - 10) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	IR-01 wydanie nr 1 z dnia 06.01.2011 r.
	Stężenie pierwiastków Zakres: Ag (0,1 - 5) mg/l As (0,02 - 5) mg/l B (0,1 - 10) mg/l Be (0,01 - 1,0) mg/l Ba (0,01 - 5,0) mg/l Ca (1 - 500) mg/l Cd (0,01 - 5) mg/l Co (0,04 - 10) mg/l Cr (0,04 - 10) mg/l Cu (0,05 - 5) mg/l Fe (0,1 - 30) mg/l K (5 - 200) mg/l Mg (1 - 100) mg/l Mn (0,02 - 10) mg/l Mo (0,1 - 10) mg/l Na (5 - 2000) mg/l Ni (0,04 - 10) mg/l Pb (0,3 - 10) mg/l Sb (0,2 - 10) mg/l Se (0,6 - 10) mg/l Sn (0,3 - 2) mg/l Sr (0,02 - 2) mg/l Ti (0,05 - 2) mg/l V (0,2 - 2) mg/l Zn (0,05 - 50) mg/l Al (0,3 - 10) mg/l P (0,3 - 1000) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 - 150) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją chemiluminescencyjną	PN-EN ISO 20236:2022-04
	Stężenie detergentów anionowych Zakres: (0,05 - 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-22 wydanie 4 z dnia 25.08.2015 r. wg testu MERCK nr 1.02552.0001
	Stężenie detergentów niejonowych Zakres: (0,10 - 75) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-23 wydanie 3 z dnia 06.05.2011 r. wg testu MERCK nr 1.01787.0001
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,6 - 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3,0 - 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - $ChZT_{Cr}$ Zakres: (4,0 - 15000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (1,0 - 6000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,01 - 0,5) mg/l Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,01 - 0,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-30 wydanie 4 z dnia 31.03.2016 r. w oparciu o test MERCK nr 1.09701.0001
	Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,1 - 8) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-27 wydanie 3 z dnia 06.05.2011 r. wg testu MERCK nr 1.14500.0001
	Stężenie fenoli Zakres: (0,002 - 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-57 wydanie 3 z dnia 06.05.2011 r. wg testu MERCK nr 1.00856.0001
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,2 - 80) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie wodorowęglanów Zakres: (12 - 4800) mg/l Metoda miareczkowa	
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,1 - 75) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-53 wydanie 3 z dnia 06.05.2011 r. wg testu MERCK nr 1.14848.0001
	Stężenie fosforu fosforanowego (z obliczeń)	
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,0 - 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie fluorków Zakres: (0,5 - 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie substancji organicznych ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (10 - 3000) mg/l Metoda wagowa	EKOLAB/LB/PB-74 wydanie 4 z dnia 06.05.2011 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 7000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotynów Zakres: (0,02 - 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	
	Stężenie chromu (III) i chromu (VI) Zakres: (0,01 - 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604-08
	Zawiesiny łatwo opadające Zakres: (0,1 - 100) ml/l Metoda objętościowa	EKOLAB/LB/PB-50 wydanie 2 z dnia 06.05.2011 r.
	Sucha pozostałość Zakres: (0,1 - 40) g/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Pozostałość po prażeniu Zakres: (0,1 - 40) g/l Metoda wagowa	
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (0,1 - 40) g/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Stężenie substancji mineralnych Zakres: (0,1 - 40) g/l Metoda wagowa	
	Stężenie substancji lotnych Zakres: (0,1 - 40) g/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (0,100 - 40,0) g/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 - 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru ogólnego/całkowitego Zakres: (0,10 - 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (5 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,005 - 17) mg/l toluen (0,005 - 17) mg/l kumen (0,005 - 16) mg/l o-,m-,p-ksylen (0,005 - 16) mg/l etylobenzen (0,005 - 20) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EKOLAB/LB/PB-58 wydanie 5 z dnia 15.10.2012 r.
Woda, ścieki **Wody opadowe, wody roztopowe**	Indeks oleju mineralnego (C_{10} - C_{40}) Zakres: (0,05 - 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki **Wody opadowe, wody roztopowe**	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 - 7000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Woda, ścieki **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie jonu amonowego Zakres:(0,10 - 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu amonowego (z obliczeń)	
	Twardość ogólna Zakres: (0,05 - 15) mmol/l (5 - 1500) mg/l ($CaCO_3$) Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia i magnezu Twardość ogólna Zakres: (0,05 - 15) mmol/l (5 - 1500) mg/l ($CaCO_3$) Metoda miareczkowa	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2 - 600) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 - 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Barwa Zakres: (1 - 100) mg/l (Pt) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012
	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(a)antracen (0,01 - 5) µg/l chryzen (0,01 - 5) µg/l benzo(b)fluoranten (0,005 - 2) µg/l benzo(k)fluoranten (0,01 - 2) µg/l benzo(a)piren (0,005 - 2) µg/l benzo(ghi)perylen (0,01 - 5) µg/l indeno(123-cd)piren (0,01 - 5) µg/l naftalen (0,01 - 5) µg/l fenantren (0,01 - 5) µg/l fluoranten (0,01 - 5) µg/l piren (0,05 - 5) µg/l antracen (0,01 - 5) µg/l acenaften (0,01 - 5) µg/l dibenzo(ah)antracen (0,01 - 5) µg/l fluoren (0,01 - 5) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005
	Suma WWA (z obliczeń)	
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10 µS/cm - 6000 µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie magnezu Zakres: (2 - 600) mg/l Metoda miareczkowa	PN-C-04554-4:1999 PN-ISO 6059:1999
Gleba	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,1 - 99) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartości węgla organicznego Zakres: (1 - 350) g/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 14235:2003
	pH - w KCl, pH - w H_2O Zakres: 2,0 - 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość rtęci Zakres: (0,10 - 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 16174:2012 Metoda B, PN-EN ISO 12846:2012+ Ap1:2016-07E
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,020 - 10,0) mg/kg fenantren (0,020 - 10) mg/kg antracen (0,020 - 10,0) mg/kg fluoranten (0,020 - 10,0) mg/kg chryzen (0,020 - 10,0) mg/kg benzo(a)antracen (0,020 - 10,0) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,020 - 10,0) mg/kg benzo(a)piren (0,020 - 10,0) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,020 - 10,0) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,020 - 10,0) mg/kg acenaften (0,020 - 10,0) mg/kg fluoren (0,020 - 10,0) mg/kg piren (0,020 - 10,0) mg/kg benzo(ghi)perylen (0,020 - 10,0) mg/kg indeno(1,2,3-c,d)piren (0,020 - 10,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-ISO 13877:2004
	Suma WWA (z obliczeń)	
	Zawartość pierwiastków Zakres : As (10,0 - 200) mg/kg Ba (10,0 - 3000) mg/kg Cd (0,50 - 250) mg/kg Co (5,0 - 500) mg/kg Cr (5,0 - 1000) mg/kg Cu (5,0 - 1000) mg/kg Fe (10,0 - 750) mg/kg Mn (10,0 - 600) mg/kg Mo (5,0 - 500) mg/kg Ni (5,0 - 500) mg/kg Pb (15,0 - 1000) mg/kg Sb (20,0 - 200) mg/kg Se (30,0 - 500) mg/kg Sn (15,0 - 500) mg/kg Ti (5,0 - 200) mg/kg V (20,0 - 500) mg/kg Zn (5,0 - 3000) mg/kg Tl (40,0 - 500) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16174:2012 Metoda B, PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość benzyn (C6 - C12) Zakres: (10,0 - 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 16703:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość olejów mineralnych (C12 - C35) Zakres: (10,0 - 5000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 16703:2011
	Zawartość olejów mineralnych (C10 - C40) Zakres: (10,0 - 5000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 16703:2011
Paliwa stałe – **odpady palne [o)] (paliwo alternatywne): kod 191210**	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 - 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość węgla całkowitego, wodoru Zakres: wodór (3,0 - 10,0) % węgiel (10,0 - 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość chloru Zakres: (0,10 - 2,00) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 587:2000
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 - 80,0) % Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1:2010
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 - 10,0) % Metoda wagowa	EKOLAB/LB/PB-210 wydanie 2 z dnia 12.09.2016 r.
Paliwa stałe – **odpady palne [o)] (paliwo alternatywne): kod 191210**	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 - 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08
	Ciepło spalania Zakres: (15000 - 32000) J/g Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość pierwiastków Zakres: As (10,0 - 100) mg/kg Cd (2,0 - 100) mg/kg Co (2,0 - 100) mg/kg Cr (2,0 - 100) mg/kg Cu (5,0 - 100) mg/kg Mn (2,0 - 100) mg/kg Mo (5,0 - 100) mg/kg Ni (2,0 - 100) mg/kg Pb (10,0 - 100) mg/kg Sb (10,0 - 100) mg/kg Se (20,0 - 100) mg/kg Tl (20,0 - 100) mg/kg V (5,0 - 100) mg/kg Zn (5,0 - 100) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość rtęci Zakres: (0,10 - 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 12846:2012+ Ap1:2016-07E

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz. 257)		
Osady ściekowe **Odpady** [O)] **kod:** **19 08 05**	Zawartość pierwiastków Zakres: Cr (5,0 - 5000) mg/kg Zn (5,0 - 5000) mg/kg Cd (5,0 - 500) mg/kg Cu (5,0 - 5000) mg/kg Pb (25 - 5000) mg/kg Ni (5,0 - 500) mg/kg P (0,050 - 10,0) % Mg (0,010 - 5,00) % Ca (0,010 - 5,00) % Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16174:2012 Metoda B, PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość rtęci Zakres: (0,10 - 30,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 16174:2012 Metoda B, PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07E
	Strata prażenia, sucha masa Zakres: (0,1 - 99) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Sucha pozostałość, zawartość wody Zakres: (0,1 - 99) % Metoda wagowa	PN EN 12880:2004
	pH Zakres: 2,0 - 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,1 - 10) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 - 3,0) % Metoda miareczkowa	EKOLAB/LB/PB-54 wydanie 2 z dnia 07.03.2011 r.

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] kod: **19 08 14, 19 12 12, 19 08 12** **20 01 01, 20 01 02,** **20 01 10, 20 01 11, 20 01 39,** **20 01 99, 20 02 01, 20 02 02,** **20 02 03, 20 03 01, 20 03 02,** **20 03 03, 20 03 99**	Ciepło spalania Zakres: (1000 - 30000) J/g Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 - 2,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408:2011
Odpady [O)] kod: **10 10 09*, 15 02 02*, 17 05 03*,** **19 01 11*, 19 02 05*, 19 03 06*** **19 05 03, 19 05 99, 19 08 14,** **19 12 12, 17 05 05*,19 08 12** **20 01 01, 20 01 02,** **20 01 10, 20 01 11, 20 01 39,** **20 01 99, 20 02 01, 20 02 02,** **20 02 03, 20 03 01, 20 03 02,** **20 03 03, 20 03 99**	Strata prażenia Zakres: (0,10 - 99) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Ogólny węgiel organiczny Zakres (0,1 - 95) % Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-186 wydanie 1 z dnia 03.04.2012 r.
	Zawartość suchej masy Zakres: (1,0 - 20) % Metoda wagowa	PN-EN 14346:2011 Metoda A
Odpady [O)] kod: **02 02 04, 03 03 07,** **04 02 09, 07 02 13** **10 01 01, 10 01 05, 10 01 80,** **10 09 03, 10 09 08, 10 09 10,** **10 10 09* , 10 10 12, 10 12 08,** **10 13 81, 12 01 05, 15 02 02*,** **15 02 03, 16 01 99, 16 03 04,** **16 03 80, 16 11 04, 17 01 06** **17 01 82, 17 02 03, 17 03 80** **17 05 03*, 17 05 04,** **17 06 04, 17 09 04, 19 01 07*** **19 01 11*, 19 02 05*, 19 02 06** **19 03 04, 19 03 05, 19 03 06*** **19 05 01, 19 05 03, 19 05 99** **19 08 01, 19 08 02,** **19 08 14, 19 09 02, 19 12 09** **19 12 12, 20 01 99, 20 03 03** **20 03 99, 17 02 01, 17 02 04*** **17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06** **17 05 07, 17 05 08,**	Zawartość suchej masy Zakres: (1,0 - 20) % Metoda wagowa	PN-EN 14346:2011 Metoda A
	Wilgotność całkowita Zakres: (1 - 95) % Metoda wagowa	PN-93/Z-15008/02
	Zawartość rtęci Zakres: (0,10 - 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 12846:2012+ Ap1:2016-07E
	Zawartość pierwiastków Zakres: Ag (10,0 - 100) mg/kg As (10,0 - 100) mg/kg B (10,0 - 100) mg/kg Ba (10,0 - 100) mg/kg Cd (1,0 - 20) mg/kg Co (2,0 - 20) mg/kg Cr (2,0 - 100) mg/kg Cu (5,0 - 500) mg/kg Fe (10,0 - 500) mg/kg Mn (2,0 - 100) mg/kg Mo (10,0 - 100) mg/kg Ni (2,0 - 100) mg/kg Pb (20,0 - 100) mg/kg Sb (10,0 - 100) mg/kg Se (20,0 - 100) mg/kg Sn (20,0 - 100) mg/kg Ti (5,0 - 100) mg/kg V (10,0 - 100) mg/kg Zn (5,0 - 500) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	EKOLAB/LB/PB-68 wydanie 3 z dnia 03.04.2012 r.

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz.1277)		
Odpady [O)] kod: **02 02 04, 03 03 07,** **04 02 09, 07 02 13, 10 01 01** **10 01 05, 10 01 80, 10 09 03** **10 09 08, 10 09 10, 10 10 09*** **10 10 12, 10 12 08, 10 13 81,** **12 01 05, 15 02 02*, 15 02 03,** **16 03 04, 16 11 04, 17 01 82,** **17 02 03, 17 03 80, 17 05 04,** **17 06 04, 17 09 04, 19 01 07*** **19 01 11*, 19 02 05*, 19 02 06,** **19 03 04, 19 03 05, 19 03 06*** **19 05 01, 19 05 03, 19 05 99,** **19 08 01, 19 08 02, 19 08 14,** **19 12 09, 19 12 12, 17 05 04,** **17 05 06, 17 05 08**	Zawartość rtęci Zakres: (0,010 - 2,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 12846:2012+ Ap1:2016-07E
	Zawartość pierwiastków Zakres: Sb (0,50 - 100) mg/kg As (0,20 - 50) mg/kg Cr (0,40 - 100) mg/kg Zn (0,10 - 200) mg/kg Cd (0,10 - 50) mg/kg Cu (0,50 - 200) mg/kg Mo (1,0 - 100) mg/kg Ni (0,40 - 100) mg/kg Pb (3,0 - 100) mg/kg Se (0,50 - 100) mg/kg Ba (0,10 - 300) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11885:2009
	pH Zakres: 2,0 - 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
	Zawartość stałych związków rozpuszczonych Zakres: (1,0 - 350) g/kg Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 15216:2022-03
	Zawartość siarczanów Zakres: (300 - 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9280:2002
	Zawartość chlorków Zakres: (50 - 25000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9297:1994
	Zawartość fluorków Zakres: (5,0 - 1000) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-78/C-04588/03
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego Zakres: (50 - 15000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 EKOLAB/LB/PB-26 wydanie 3 z dnia 07.03.2011 r. wg testu MERCK nr 1.14878.0001
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego Zakres: (10 - 5000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 1484:1999

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (Dz.U. 2023 poz. 56)		
Odpady [O)] kod: **19 05 01, 19 05 02, 19 05 03,** **19 05 99,**	Aktywność oddechowa (AT4) Zakres: (3 - 60) mg/g Metoda manometryczna	EKOLAB/LB/PB-200 wydanie 2 z dnia 22.04.2016 r.

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – powietrze sprężone	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (0,08 - 3,2) mg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	EKOLAB/LB/PB-190 wydanie 1 z dnia 03.04.2012 r.
Środowisko ogólne – powietrze sprężone pobierane na rurki z sorbentem	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (0,08 - 3,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID	EKOLAB/LB/PB-209 wydanie 2 z dnia 31.01.2017 r.
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Krzemionka krystaliczna – kwarc, krystobalit - frakcja respirabilna Zakres: (3,0 - 400) µg w próbce Metoda spektrofotometrii w podczerwieni (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74)
	Zawartość oleju mineralnego, wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna Zakres: (0,08 - 3,2) mg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-Z-04108-05:2006
	Zawartość srebra - frakcja wdychalna - związki nierozpuszczalne w przeliczeniu na Ag Zakres: (2,5 - 125) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Metodyka OSHA Technical Center Salt Lake City nr ID-125G, wrzesień 2002
	Zawartość glinu metalicznego, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zawartość tritlenku glinu w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zawartość wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (8,5 - 1000) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
	Zawartość arsenu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na As - frakcja wdychalna Zakres: (0,5 - 125) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
	Zawartość berylu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Be - frakcja wdychalna Zakres: (0,1 - 12) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na filtry** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA Zakres: (benzo(a)antracen (0,0003 - 0,5) µg w próbce chryzen (0,00005 - 0,05) µg w próbce benzo(b)fluoranten (0,0005 - 0,2) µg w próbce benzo(k)fluoranten (0,0009 - 0,2) µg w próbce benzo(a)piren (0,003 - 2) µg w próbce benzo(ghi)perylen (0,00005 - 0,05) µg w próbce indeno(123cd)piren (0,001 - 0,5) µg_w próbce dibenzo(a,h)antracen (0,015 - 25) µg w próbce antracen (0,00003 - 0,05) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjna (HPLC-FLD)	PN-Z-04240-5:2006
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,004 - 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną	Metodyka NIOSH Manual of Analytical Methods, Method 7907, Issue 1, Maj 2014
	Zawartość kwasu azotowego Zakres: (0,004 - 1,6) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną	
	Zawartość fluorowodoru Zakres: (0,001 - 0,055) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną	Metodyka NIOSH Manual of Analytical Methods, Method 7906, Issue 2, Maj 2014
	Zawartość frakcji torakalnej kwasu siarkowego Zakres: (0,002 - 0,50) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną	Podstawy Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 1(71)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Zawartość baru i jego związków rozpuszczalnych w przeliczeniu na Ba Zakres: (0,3 - 1000) µg w próbce Zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,3 - 125) µg w próbce Zawartość kobaltu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Co Zakres: (1 - 120) µg w próbce Zawartość chromu metalicznego, związków chromu: (chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (1 - 120) µg w próbce Zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (5 - 250) µg w próbce Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe: Tlenek żelaza(III) Tlenek żelaza(II) Tetratlenek triżelaza - frakcja respirabilna - frakcja wdychalna Zakres: (10 - 7500) µg w próbce Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (3 - 2500) µg w próbce Zawartość molibdenu i jego związków w przeliczeniu na Mo Zakres: (3 - 120) µg w próbce Zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu, w przeliczeniu na Ni Zakres: (1 - 120) µg w próbce Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) – w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (7 - 120) µg w próbce Zawartość antymonu i jego związków nieorganicznych z wyjątkiem stibanu w przeliczeniu na Sb Zakres: (4 - 250) µg w próbce Zawartość selenu i jego związków z wyjątkiem selanu w przeliczeniu na Se Zakres: (15 - 120) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Metodyka OSHA Technical Center Salt Lake City nr ID-125G, wrzesień 2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Zawartość cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (10 - 250) µg w próbce Zawartość tytanu i jego związków w przeliczeniu na Ti Zakres: (1,5 - 50) µg w próbce Zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (10 - 1250) µg w próbce Zawartość cyrkonu i jego związków w przeliczeniu na Zr Zakres: (2,5 - 50) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Metodyka OSHA Technical Center Salt Lake City nr ID-125G, wrzesień 2002
	Zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (10 - 1250) µg w próbce Zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (5 - 250) µg w próbce Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (3 - 1250) µg w próbce Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe: Tlenek żelaza(III) Tlenek żelaza(II) Tetratlenek triżelaza - frakcja respirabilna - frakcja wdychalna Zakres: (10 - 1250) µg w próbce Zawartość niklu i jego związków z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu w przeliczeniu na Ni Zakres: (1 - 125) µg w próbce Zawartość chromu metalicznego, związków chromu: (chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (1 - 125) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ISO 15202-3:2004-11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Zawartość glinu metalicznego, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zawartość tritlenku glinu w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zawartość wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (8,5 - 1250) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ISO 15202-3:2004-11
	Związki chromu(VI) – w przeliczeniu na Cr(VI) Zakres: (0,8 - 10,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/03
	Związki chromu(VI) – w przeliczeniu na Cr(VI) Zakres: (0,6 - 7,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Metodyka NIOSH Manual of Analytical Methods, Method 7600 Issue 3, październik 2015
	Zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,005 - 1) mg w próbce Metoda atomowej spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-Z-04435:2011 IR-17 wydanie nr 1 z dnia 03.06.2019 r.
	Zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,005 - 1) mg w próbce Metoda atomowej spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-Z-04436:2011 IR-18 wydanie nr 1 z dnia 03.06.2019 r.
	Zawartość wapnia Zakres: Ca (10 - 1250) µg w próbce $CaCO_3$ - frakcja wdychalna (25 - 3125) µg w próbce CaO - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna (14 - 1750) µg w próbce $Ca(OH)_2$ - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna (18,8 - 2300) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Metodyka OSHA Technical Center Salt Lake City nr ID-125G, wrzesień 2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Zawartość arsenu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na As - frakcja wdychalna Zakres: (0,5 - 125) µg w próbce Zawartość berylu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Be - frakcja wdychalna Zakres: (0,006 - 5) µg w próbce Zawartość selenu i jego związków z wyjątkiem selanu w przeliczeniu na Se Zakres: (0,25 - 6) µg w próbce Zawartość srebra - frakcja wdychalna - związki nierozpuszczalne w przeliczeniu na Ag - związki rozpuszczalne w przeliczeniu na Ag Zakres: (0,25 - 25) µg w próbce Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) – w przeliczeniu na Pb – frakcja wdychalna Zakres: (1 - 100) µg w próbce Zawartość cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (2,5 - 250) µg w próbce Metoda atomowej spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	ISO 30011:2010
	Zawartość ozonu Zakres: (0,0010 - 0,0360) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną	Metodyka OSHA Technical Center Salt Lake City nr ID-214, styczeń 2008
	Zawartość kwasu fosforowego Zakres: (0,004 - 1,44) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną	Metodyka NIOSH Manual of Analytical Methods, Method 7908 Issue 1, 10 Maj 2014
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane na filtry** **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających**	Zawartość arsenu Zakres: (5,0 - 125) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,02 - 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną	PN-EN 1911:2011
	Zawartość fluorowodoru Zakres: (0,05 - 1) mg w próbce Metoda elektrochemiczna	ISO 15713:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane na filtry** **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających**	Zawartość pierwiastków: Zakres : B (5 - 125) µg w próbce Be (0,2 - 12) µg w próbce Ba (1 - 12,5) µg w próbce Bi (1 - 50) µg w próbce Cd (1 - 125) µg w próbce Co (2 - 120) µg w próbce Cr (2 - 120) µg w próbce Cu (10 - 125) µg w próbce Fe (20 - 7500) µg w próbce Mn (5 - 2500) µg w próbce Mo (5 - 120) µg w próbce Ni (2 - 120) µg w próbce Pb (15 - 120) µg w próbce Sb (10 - 250) µg w próbce Se (30 - 120) µg w próbce Sn (20 - 250) µg w próbce Ti (3 - 50) µg w próbce Tl (50 - 250) µg w próbce Zn (20 - 1250) µg w próbce V (2,5 - 250) µg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,0003 - 0,016) mg w próbce Zawartość tlenku azotu Zakres: (0,0001 - 0,052) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość amoniaku Zakres: (0,008 - 2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-75 wydanie 3 z dnia 06.05.2011 r.
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość fenolu Zakres: (0,003 - 0,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/2-04159/02
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem** **Środowisko ogólne** **- próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem**	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,0005 - 0,5) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	Metodyka NIOSH Manual of Analytical Methods, Method 2016, Issue 2, Marzec 2003
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Zawartość akrylaldehydu Zakres: (0,375 - 3,5) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PN-Z-04045-16:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Zawartość węglowodorów i ich pochodnych aceton (0,01 - 15) mg w próbce pentan (0,01 - 15) mg w próbce octan metylu (0,01 - 15) mg w próbce butan-2-on (0,01 - 15) mg w próbce octan etylu (0,01 - 15) mg w próbce heksan (0,01 - 5) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,01 - 5) mg w próbce octan izopropylu (0,01 - 15) mg w próbce benzen (0,001 - 3) mg w próbce butan 1-ol (0,01 - 5) mg w próbce cykloheksan (0,01 - 15) mg w próbce metakrylan metylu (0,01 - 5) mg w próbce pentan-1-ol (0,01 - 5) mg w próbce toluen (0,01 - 5) mg w próbce octan butylu (0,01 - 10) mg w próbce tetrachloroeten (0,01 - 5) mg w próbce 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on (0,01 - 10) mg w próbce octan 2-metoksy-1-metyloetylu (0,01 - 10) mg w próbce etylobenzen (0,01 - 5) mg w próbce ksylen-mieszanina izomerów: 1,2-;1,3; 1,4- (0,01 - 5) mg w próbce cykloheksanon (0,01 - 3) mg w próbce 2-butoksyetanol (0,01 - 5) mg w próbce styren (0,01 - 3) mg w próbce kumen (0,01 - 3) mg w próbce metakrylan butylu (0,01 - 5) mg w próbce metylocykloheksan (0,01 - 15) mg w próbce 1-metoksypropan-2-ol (0,01 - 10) mg w próbce nafta (0,05 - 5) mg w próbce octan 2-butoksyetylu (0,01 - 5) mg w próbce dichlorometan (0,01 - 5) mg w próbce heptan (0,01 - 15) mg w próbce benzyna ekstrakcyjna (0,01 - 15) mg w próbce 4-metylopentan-2-on (0,01 - 5) mg w próbce Zawartość trimetylobenzenów - mieszanina izomerów (1,2,3-, 1.2.4-, 1,3,5-) 1,3,5-trimetylobenzen (0,01- 5) mg w próbce 1,2,4-trimetylobenzen (0,01 - 5) mg w próbce 1,2,3-trimetylobenzen (0,01 - 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EKOLAB/LB/PB-08 wydanie 7 z dnia 31.05.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Zawartość węglowodorów i ich pochodnych Zakres: aceton (0,01 - 15) mg w próbce butan 1-ol (0,01 - 5) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,01 - 5) mg w próbce toluen (0,01 - 5) mg w próbce ksylen-mieszanina izomerów: 1,2-;1,3-; 1,4- (0,01 - 5) mg w próbce octan butylu (0,01 - 10) mg w próbce octan etylu (0,01 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04023-02:1989
	Zawartość pentanu Zakres: (0,01 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318:2005
	Zawartość octanu metylu Zakres: (0,01 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-01:1978
	Zawartość heksanu Zakres: (0,01 - 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003
	Zawartość octanu izopropylu Zakres: (0,01 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-7:2006
	Zawartość benzenu Zakres: (0,001 - 3) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Zawartość tetrachloroetenu Zakres: (0,01 - 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04118-01:1978
	Zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (0,01 - 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04304:2003
	Zawartość dichlorometanu Zakres: (0,01 - 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04437:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Zawartość trimetylobenzenów - mieszanina izomerów (1,2,3-, 1.2.4-, 1,3,5-) Zakres: 1,2,4-trimetylobenzen (0,01 - 5) mg w próbce 1,3,5-trimetylobenzen (0,01 - 5) mg w próbce 1,2,3-trimetylobenzen (0,01 - 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998
	Zawartość 2-fenylopropanu (kumenu) Zakres: (0,01 - 3) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6:1998
	Zawartość metakrylanu butylu Zakres: (0,01 - 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04283:2001
	Zawartość buta-1,3-dienu Zakres: (0,005 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04014-02
	Zawartość benzyny do lakierów Zakres: (0,01 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04211-02
	Zawartość 2-etoksyetanolu Zakres: (0,01 - 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2010, nr 1(63)
	Zawartość 2-(-2butoksyetoksy)etanolu Zakres: (0,05 - 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2004, nr 4(42)
	Zawartość tlenku azotu Zakres: (0,001 - 0,050) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną	Metodyka OSHA Technical Center Salt Lake City, nr ID-190, maj 1991
	Zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,0005 - 0,050) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną	Metodyka OSHA Technical Center Salt Lake City, nr ID-182, maj 1991
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość amoniaku Zakres: (0,008 - 2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 21877:2020-03

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 Zakres: ksyleny (0,01 - 5) mg w próbce cykloheksanon (0,01 - 3) mg w próbce 2-butoksyetanol (0,01 - 5) mg w próbce styren (0,01 - 3) mg w próbce kumen (0,01 - 3) mg w próbce fenylopropan (0,01 - 5) mg w próbce metakrylan butylu (0,01 - 5) mg w próbce 1,3,5-trimetylobenzen (0,01 - 5) mg w próbce 1,2,4-trimetylobenzen (0,01 - 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Zawartość węglowodorów i ich pochodnych Zakres: octan 2-butoksyetylu (0,01 - 5) mg w próbce dichlorometan (0,01 - 5) mg w próbce 3-metylobutan-1-ol (0,01 - 5) mg w próbce 1-chloro-2,3-epoksypropan (0,01 - 5) mg w próbce benzyna ekstrakcyjna (0,01 - 15) mg w próbce 4-metylopentan-2-on (0,01 - 5) mg w próbce 1,2,3-trimetylobenzen (0,01 - 5) mg w próbce heptan (0,01 - 15) mg w próbce aceton (0,01 - 15) mg w próbce pentan (0,01 - 15) mg w próbce octan metylu (0,01 - 15) mg w próbce butan-2-on (0,01 - 15) mg w próbce octan etylu (0,01 - 15) mg w próbce heksan (0,01 - 5) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,01 - 5) mg w próbce octan izopropylu (0,01 - 15) mg w próbce benzen (0,001 - 3) mg w próbce butan 1-ol (0,01 - 5) mg w próbce cykloheksan (0,01 - 15) mg w próbce metakrylan metylu (0,01 - 5) mg w próbce pentan-1-ol (0,01 - 5) mg w próbce toluen (0,01 - 5) mg w próbce octan butylu (0,01 - 10) mg w próbce tetrachloroeten (0,01 - 5) mg w próbce 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on (0,01 - 10) mg w próbce octan 2-metoksy-1-metyloetylu (0,01 - 10) mg w próbce etylobenzen (0,01 - 5) 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 pracy **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem** **Środowisko ogólne** **- próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem**	Zawartość rtęci, par i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Hg Zakres: (0,025 - 6) μg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-Z-04332:2006
	Zawartość glikolu etylenowego Zakres: (0,005 - 2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EKOLAB/LB/PB-136 wydanie 3 z dnia 06.05.2011 r.
	Zawartość kwasu octowego Zakres: (0,002 - 1,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04323:2004
	Zawartość węglowodorów alifatycznych (C_4 - C_{10}) Zakres: (0,001 - 20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04017-03:1990
	Zawartość 1-metylo-2-pirolidonu Zakres: (0,002 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EKOLAB/LB/PB-169 wydanie 1 z dnia 25.01.2011 r.
	Zawartość metanolu, etanolu, propan-2-olu, propan-1-olu Zakres: metanol (0,01 - 10) mg w próbce etanol (0,01 - 10) mg w próbce propan-2-ol (0,01- 10) mg w próbce propan-1-ol (0,01- 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EKOLAB/LB/PB-171 wydanie 2 z dnia 25.08.2015 r.
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego** **Środowisko ogólne** **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość ozonu Zakres: (0,001 - 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
Środowisko ogólne **- próbki gazów odlotowych pobrane na filtry** **- próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość rtęci Zakres: (0,2 - 200) μg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobierane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość kwasu fosforowego (V) i dekatlenku tetrafosforu (pięciotlenku fosforu) Dekatlenek tetrafosforu Zakres: (0,002 - 0,04) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie kwasu fosforowego (V) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Pracownia Pomiarów Środowiska Pracy ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- mikroklimat gorący**	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 - 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-1 +Ap2:2020-04
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– mikroklimat zimny**	Temperatura powietrza Zakres: (-30 - 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 - 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 - 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutr}$ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy **– mikroklimat umiarkowany**	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 - 30) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 - 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 1) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- oświetlenie elektryczne**	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 - 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 EKOLAB/H/PB–11 wydanie 2 z dnia 10.10.2022 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C, Zakres: (42 - 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - punkt 10 i strategię 3 - punkt 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 **- powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - związki organiczne, w tym - frakcja wdychalna - związki nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - azbest - włókna respirabilne - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - włókna respirabilne - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - 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 - Ditlenek tytanu Zakres: (0,15 - 20,4) 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 - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,10 - 14,6) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 - 232) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	EKOLAB/H/PB-04 wydanie 8 z dnia 01.08.2023 r. PN-EN ISO 10882-2:2005
	Stężenie ditlenku węgla Zakres: (732 - 73200) mg/m^3 Metoda NDIR	EKOLAB/H/PB-01 wydanie 6 z dnia 01.08.2023 r. PN-EN ISO 10882-2:2005
Środowisko pracy **− drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,25 - 100) 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 − drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 - 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 - hałas ultradźwiękowy	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 do 40 kHz Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych do 10 do 40 kHz Zakres: (54 - 150) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 do 40 kHz odniesione do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (5 - 35) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 - 60) dm^3/min Metoda pomiarowa bezpośrednia	EKOLAB/H/PB–10 wydanie 2 z dnia 01.07.2019 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Pracownia Akustyki Środowiska i Pomiarów Kwalifikacyjnych Pomieszczeń Czystych i Wentylacji ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko ogólne **- hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (22 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t. j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1706)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	
Środowisko ogólne **- hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, urządzeń na terenach portów**	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (22 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 824 i Nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem pkt. H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej **– hałas**	Równoważny poziom dźwięku A, L_{Aeq} Maksymalny poziom dźwięku A, L_{Amax} Zakres: (22 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-B/87-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia **– hałas**	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (30 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	
Powietrze sprężone	Pobieranie próbek sprężonego powietrza i azotu do badań zawartości oleju w postaci aerozolu	EKOLAB/A/PB-01 wydanie 2 z dnia 15.11.2021 r.
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek sprężonego powietrza i azotu do badań zawartości oleju w postaci aerozolu oraz par	EKOLAB/A/PB-03 wydanie 1 z dnia 04.01.2016 r.
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne − obiekty budowlane	Izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona R' i wzorcowa różnica poziomów D_{nT} między pomieszczeniami, w pasmach 1/3 oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm: (50 - 5000) Hz Metoda terenowego pomiaru w warunkach pola rozproszonego	PN-EN ISO 140-4:2000 PN-EN ISO 16283-1:2014-05/ A1:2018-02
	Wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej R'_w, i wskaźnik ważony znormalizowanej różnicy poziomów $D_{nT,w}$, oraz widmowe wskaźniki adaptacyjne C i C_{tr} (z obliczeń)	PN-EN ISO 717-1:2021-06
	Poziom uderzeniowy znormalizowany L'_n, i poziom uderzeniowy wzorcowy L'_{nT} w pasmach 1/3 oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm: (50 - 5000) Hz Metoda terenowego pomiaru w warunkach pola rozproszonego	PN-EN ISO 140-7:2000 PN-EN ISO 16283-2:2021-02 z wyłączeniem pkt. 7.2.3.
	Wskaźnik ważony poziomu uderzeniowego znormalizowanego $L'_{n,w}$, i wskaźnik ważony poziomu uderzeniowego wzorcowego $L'_{nT,w}$ oraz widmowy wskaźnik adaptacyjny C_1 (z obliczeń)	PN-EN ISO 717-2:2021-06

Wersja strony: A

Pracownia Pomiarów Emisji Zanieczyszczeń ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek pyłu do oznaczeń stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (1,0 - 1000) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczeń stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (1,0 - 50) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Prędkość gazów Zakres: (1,0 - 15) m/s Metoda termoanemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru	ISO 15713:2006
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211+AC:2006
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla Zakres: CO (1,3 - 3000) mg/m^3 SO_2 (3,0 - 1000) mg/m^3 CO_2 (1,0 - 20,0) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenu Zakres: (1,0 - 21,0) % Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie tlenu Zakres: (1,0 - 21,0) % Metoda paramagnetyczna	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Stężenie tlenku azotu, tlenków azotu Zakres: NO (1,5 - 300) mg/m³ NO_x (2,0 - 400) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO, CO_2, NO, SO_2, NO_x (NO, NO_{2x} w przeliczeniu na NO_2) (z obliczeń)	
	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (2,0 - 800) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013-05
	Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczeń stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego i roztworów pochłaniających	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania indywidualnych gazowych związków organicznych	PN EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy składowiskowe **Powietrze glebowe** **Biogaz**	Prędkość przepływu Zakres (0,5 - 20,0) m/s Metoda termoanemometryczna	EKOLAB/E/PB-04 wydanie 3 z dnia 03.11.2023 r.
	Prędkość gazów Zakres: (0,5 - 15,0) m/s Metoda anemometryczna	
	Stężenie tlenu, dwutlenku węgla, metanu Zakres: O_2 (0,2 - 21,0) % Metoda elektrochemiczna CO_2 (0,2 - 40,0)% CH_4 (0,2 - 70,0)% Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	
	Emisja O_2, CO_2, CH_4 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek gazów do oznaczenia stężeń O_2,CO_2, CH_4, H_2S, węglowodorów C_2-C_5 Metoda aspiracyjna z zastosowaniem worków tedlarowych	
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek gazów do oznaczenia stężeń: H_2S, merkaptanów, CH_4, CS_2, węglowodorów C_2-C_5 Metoda aspiracyjna z zastosowaniem worków tedlarowych	EKOLAB/E/PB-5 wydanie 6 z dnia 03.11.2023 r.
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczeń stężenia pyłu PM 2,5 i PM 10	PN-EN ISO 23210:2010
	Stężenie pyłu PM 2,5 i PM 10 Zakres: (1,0 - 40) mg/m^3 Metoda impakcyjna	
	Emisja pyłu PM 2,5 i PM 10 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczeń stężenia metali w pyle Ag, As, B, Be, Ba, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V, Zn, Tl,	PN-Z-04030-7:1994 EKOLAB/E/PB-03 wydanie 7 z dnia 12.07.2021 r.
	Emisja metali w pyle Ag, As, B, Be, Ba, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V, Zn, Tl, (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń NH_3, HF, HCN, NaOH, O_3, F_2, Cl_2 Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	EKOLAB/E/PB-5 wydanie 6 z dnia 03.11.2023 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń H_2SO_4 Metoda aspiracyjna z zastosowaniem filtrów membranowych	
	Emisja NH_3, HF, HCN, NaOH, O_3, F_2, Cl_2, H_2SO_4 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Emisja NH_3 (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Pracownia Pomiarów Środowiska Pracy ul. Niebieska 3, 50-001 Bielany Wrocławskie		
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-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - związki organiczne, w tym - frakcja wdychalna - związki nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych – włókna respirabilne - respirabilne włókna azbestu Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna.	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - Apatyty i fosforyty - 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: (0,15 - 20,4) 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 - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,10 - 14,6) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 - 232) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	EKOLAB/H/PB-04 wydanie 8 z dnia 01.08.2023 r. PN-EN ISO 10882-2:2005
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 - 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 EKOLAB/W/PB–11 wydanie 2 z dnia 10.10.2022 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C, Zakres: (42 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - punkt 10 i strategię 3 - punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy − drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,25 - 100) 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 − drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 - 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)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 869

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 16.01.2024 r.