


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 869

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

Wydanie nr 17, Data wydania: 12 października 2017 r.

 <p>AB 869</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p style="text-align: center;">EKOLAB Sp. z o.o. Laboratorium ul. Południowa 5 62-006 Kobylnica</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>A5; A13 C/9/P, C/22/P</p> <p>C/9, C/10 C/9/P</p> <p>G/9</p> <p>G/9</p> <p>N/9/P, N/22/P</p> <p>N/9, N/9/P</p> <p>P/9, P/22 P/9</p>	<p>Badania akustyczne i hałasu – obiekty budowlane (pomieszczenia) i maszyny Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, ścieków, gleby, odpadów, osadów ściekowych, powietrza, pyłów, gazów odlotowych,</p> <p>Badania chemiczne gazów składowiskowych, próbek powietrza, próbek gazów odlotowych, paliw stałych Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy, hałas w środowisku ogólnym, hałas w pomieszczeniach, mikroklimat, oświetlenie, drgania, gazy odlotowe, nielaserowe promieniowanie optyczne</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe (obszar regulowany)</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, ścieków, gleby, odpadów, osadów ściekowych, powietrza, pyłów, gazów odlotowych</p> <p>Badania właściwości fizycznych gazów składowiskowych, próbek powietrza, próbek gazów odlotowych Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p> <p>Pobieranie próbek osadów, powietrza, gazów odlotowych, odpadów, wody Pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 869 z dnia 15.12.2015 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia Laboratorium Analitycznego ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2003
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-6:2016-12
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2004
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Temperatura pobranej próbki Zakres: (1,0 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia <input checked="" type="checkbox"/>	EKOLAB/LB/PB-60 wydanie 2 z dnia 07.03.2011 r.
	Stężenie chloru wolnego w miejscu pobierania <input checked="" type="checkbox"/> 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 w miejscu pobierania <input checked="" type="checkbox"/> 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 w miejscu pobierania <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,1 - 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Stężenie ozonu w miejscu pobierania <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,04 - 3,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-207 wydanie 1 z dnia 31.03.2016 r. wg testu MERCK nr 1.00607.001
	Potencjał redox w miejscu pobierania <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (-50 - 1000) mV Metoda potencjometryczna	EKOLAB/LB/PB-206 wydanie 1 z dnia 31.03.2016 r.
	pH w miejscu pobierania <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa w miejscu pobierania <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: 100 µS/cm - 6 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego w miejscu pobierania <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,5 - 15) mg/l Procent nasycenia tlenem Zakres: (5 - 150) % Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Poziom lustra wody <input checked="" type="checkbox"/> (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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności /badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki, woda z kanalizacji deszczowej	Pobieranie próbek Metoda manualna i automatyczna	PN ISO 5667-10:1997
	Temperatura pobranej próbki <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (1,0 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	EKOLAB/LB/PB-60 wydanie 2 z dnia 07.03.2011 r.
	Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> 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 w miejscu pobierania <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Osady z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-13:2011
Gleba, Gleba przemysłowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-5:2009
Odpady	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	EKOLAB/LB/PB-193 wydanie 2 z dnia 15.04.2014 r.
Woda	Mętność Zakres: (0,1 - 200) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027 -1:2016-09
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,005 - 0,05) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres: trichlorometan (10 – 200) µg/l bromodichlorometan (10 – 200) µg/l dibromochlorometan (10 – 200) µg/l tribromometan (bromoform) (10 – 200) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją mas (GC-MS)	EKOLAB/LB/PB-204 wydanie 2 z dnia 31.11.2016 r.
	Suma THM (z obliczeń)	

Wersja strony: A

 Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	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 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie sodu Zakres: (1 - 5000) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	PN-ISO 9964-3:1994 PN-ISO 9964-3/Ak:1997
	Stężenie potasu Zakres: (1 - 100) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	
	Stężenie rtęci Zakres: (0,001 - 0,02) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CV-AAS)	PN-EN 1483:2007
	Stężenie azotanów Zakres: (0,5 - 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	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
	Stężenie talu Zakres: (0,8 - 10) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	IR-01 wydanie nr 1 z dnia 06.01.2011 r.
	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie pierwiastków Zakres: Ag (0,1 – 5) mg/l As (0,02 – 5) mg/l B (0,1 – 5) mg/l Be (0,004 – 0,5) mg/l Ba (0,01 – 0,5) 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 atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie chloro-organicznych insektycydów Zakres: aldryna (0,04 – 1) µg/l dieldryna (0,03 – 1) µg/l endryna (0,03 – 1) µg/l izodryna (0,03 – 1) µg/l o,p – DDT (0,03 – 1) µg/l p,p – DDT (0,04 – 1) µg/l alfa – HCH (0,03 – 1) µg/l beta – HCH (0,04 – 1) µg/l gamma – HCH (0,04 – 1) µg/l delta – HCH (0,02 – 1) µg/l epsilon – HCH (0,03 – 1) µg/l heksachlorobenzen (HCB) (0,04 – 1) µg/l epoksydheptachloru (0,04 – 1) µg/l metoksychlor (0,03 – 1) µg/l alfa-Endosulfan (0,04 – 1) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (0,04 – 1,5) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (0,04 – 1,5) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (0,02 – 1,5) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (0,04 – 1,5) µg/l PCB 52 (0,03 – 1,5) µg/l PCB 101 (0,04 – 1,5) µg/l PCB 118 (0,03 – 1,5) µg/l PCB 138 (0,03 – 1,0) µg/l PCB 153 (0,02 – 1,5) µg/l PCB 180 (0,02 – 1,5) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Suma PCB (z obliczeń)	
	Stężenie węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,0004 – 0,10) mg/l toluen (0,0004 – 0,10) mg/l o-,m-,p-ksylen (0,0004 – 0,10) mg/l etylobenzen (0,0004 – 0,10) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1:2002
	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)perylene (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 – 6 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 - 15) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-10 wydanie 3 z dnia 06.05.2011 r. wg testu MERCK nr 1.00613.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres:(10 - 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-73 wydanie 3 z dnia 06.05.2011 r. wg testu MERCK nr 1.14763.0001
Azot ogólny Zakres: (0,5 - 150) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją chemiluminescencyjną	PN-EN 12260:2004	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie jonu amonowego Zakres:(0,10 - 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotanów Zakres: (4,0 - 221) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-13 wydanie 3 z dnia 06.05.2011 r. wg testu MERCK nr 1.14764.0001
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotanów Zakres: (0,5 - 13,3) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-65 wydanie 3 z dnia 06.05.2011 r. wg testu MERCK nr 1.14556.0001
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	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
	BZT ₅ Zakres: (3,0 - 6000) mg/l (O ₂) (0,6 - 6,0) mg/l (O ₂) Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 1899-2:2002
	ChZT _{Cr} Zakres: (4,0 - 15000) mg/l (O ₂) Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Ogólny węgiel organiczny Zakres: (5 - 8000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-26 wydanie 3 z dnia 07.03.2011 r. wg testu MERCK nr 1.14878.0001
	Ogólny węgiel organiczny Zakres: (1 - 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
Zawartość zawiesin Zakres: (2 - 7000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	
Twardość ogólna Zakres: (0,05 - 15) mmol/l (5 - 1500) mg/l (CaCO ₃) Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	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
	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: (0,1 - 15) mg/l Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-61 wydanie 3 z dnia 07.03.2011 r. wg testu MERCK nr 1.00809.0001
	Stężenie fluorków Zakres: (0,5 - 1000) mg/l Metoda elektrochemiczna	
	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.
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 - 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 7000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Barwa Zakres: (1 - 100) mg/l (Pt) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012
	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
	Zawartość zawiesiny łatwo opadającej 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		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	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	
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (0,1 - 40) g/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1 - 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2011
	Stężenie chloru ogólnego/całkowitego Zakres: (0,1 - 5) 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.
	Stężenie magnezu Zakres: (2 - 600) mg/l Metoda miareczkowa	PN-C-04554-4:1999 PN-ISO 6059:1999
	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres: 1,2-dichloroetan (2 – 100) µg/l trichlorometan (0,6 – 100) µg/l trichloroeten (0,7 – 100) µg/l tetrachloroeten (0,4 – 100) µg/l heksachlorobutadien (HCBd) (0,5 – 100) µg/l tetrachlorometan (0,9 – 100) µg/l bromodichlorometan (1 – 32) µg/l dibromochlorometan (1 – 32) µg/l tribromometan (bromoform) (2 – 32) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Sucha masa, zawartość wody Zakres: (0,1 - 99)% Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartości węgla organicznego Zakres: (1 - 350) g/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 14235:2003
	pH Zakres: 2 - 11 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość rtęci Zakres: (0,1 - 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CV-AAS)	PN-ISO 16772:2009
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,02 – 10) mg/kg fenantren (0,02 – 10) mg/kg antracen (0,02 – 10) mg/kg fluoranten (0,02 – 10) mg/kg chryzen (0,02 – 10) mg/kg benzo(a)antracen (0,02 – 10) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,02 – 10) mg/kg benzo(a)piren (0,02 – 10) mg/kg benzo(a)fluoranten (0,10 – 10) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,02 – 10) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,02 – 10) mg/kg acenaften (0,02 – 10) mg/kg fluoren (0,02 – 10) mg/kg piren (0,02 – 10) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,02 – 10) mg/kg indeno(1,2,3-c,d)piren (0,02 – 10) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-ISO 13877:2004
	Suma WWA (z obliczeń)	
	Zawartość pierwiastków Zakres : As (10 - 200) mg/kg Be (1 – 20) mg/kg Ba (10 - 1000) mg/kg Cd (0,5 - 250) mg/kg Co (5 - 500) mg/kg Cr (5 - 250) mg/kg Cu (5 - 500) mg/kg Fe (10 - 750) mg/kg Mn (10 - 600) mg/kg Mo (5 - 500) mg/kg Ni (5 - 500) mg/kg Pb (15 – 500) mg/kg Sb (20 - 200) mg/kg Se (30 - 500) mg/kg Sn (15 - 500) mg/kg Ti (5 - 200) mg/kg V (20 - 500) mg/kg Zn (5 - 2000) mg/kg Tl (40 - 500) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	EKOLAB/LB/PB-69 wydanie 3 z dnia 03.04.2012 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość benzyn (C6 - C12) Zakres: (0,5 - 10000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 16703:2011
	Zawartość olejów mineralnych (C12 - C35) Zakres: (0,5 - 10000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość olejów mineralnych (C10 - C40) Zakres: (0,5 - 10000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość benzyn (C6-C12) Zakres: (0,5 - 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	EKOLAB/LB/PB-205 wydanie 1 z dnia 31.03.2016 r.
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych /BTX/ Zakres: benzen (0,040 – 15) mg/kg etylobenzen (0,040 – 15) mg/kg toluen (0,040 – 15) mg/kg suma ksylenów (0,040 – 45) mg/kg styren (0,040 – 15) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 14507:2007 PN-ISO 22155:2013-07
Suma BTX (z obliczeń)		
Paliwa stałe – odpady palne ^{o)} (paliwa alternatywne): kod 191210	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 - 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość wodoru Zakres: (3,0 - 10,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (10,0 - 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość chloru Zakres: (0,10 - 2,00) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 587:2000
	Wilgotność całkowita 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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe – odpady palne ^{o)} (paliwa alternatywne): kod 191210	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 - 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15403:2011
	Ciepło spalania Zakres: (15000 - 32000) J/g Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
Paliwa stałe - Węgiel kamienny	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,1 - 2,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość siarki popiołowej (z obliczeń)	
	Zawartość wodoru Zakres: (2,0 - 8,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (50 - 80) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Wilgotność całkowita Zakres: (1,0 - 20) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (2,0 - 16,0) % Metoda wagowa Zawartość wilgoci pozostałej w próbce Zakres: (0,5 - 6,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 pkt 2.1, 2.2.1
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 - 6,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 pkt 2.4.1.7a
	Zawartość popiołu Zakres: (6,0 - 30,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Ciepło spalania Zakres: (18000 - 32000) J/g Metoda kalorymetryczna	PN-ISO 1928:2002
	Wartość opałowa (z obliczeń)	

Wersja strony: A

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe – biomasa stała – odpady palne ^{o)} (paliwa alternatywne): kod 191210	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: (0,1 - 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CV-AAS)	PN-EN 13657:2006 PN-EN 1483:2007
	Paliwa stałe - biomasa stała – biopaliwo stałe	Wilgotność całkowita Zakres: (1,0 - 80,0) % Metoda wagowa
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 - 12,0) % Metoda wagowa	EKOLAB/LB/PB-210 wydanie 2 z dnia 12.09.2016 r.
	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 - 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 - 0,60) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2015-06
	Ciepło spalania Zakres: (10000 - 21000) J/g Metoda kalorymetryczna	PN-EN 14918:2010
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość wodoru Zakres: (4,5 - 7,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (40,0 - 65,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	

Wersja strony: A

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Zawartość pierwiastków Zakres: Cr (5 - 500) mg/kg Zn (5 - 500) mg/kg Cd (5 - 500) mg/kg Cu (5 - 500) mg/kg Pb (25 - 500) mg/kg Ni (5 - 500) mg/kg P (0,05 - 10) % Mg (0,01 - 5,0) % Ca (0,01 - 5,0) % Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	EKOLAB/LB/PB-70 wydanie 3 z dnia 07.03.2011 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,1 - 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CV-AAS)	EKOLAB/LB/PB-52 wydanie 3 z dnia 06.05.2011 r.
	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 - 11 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,1 - 10) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,1 - 3) % Metoda miareczkowa	EKOLAB/LB/PB-54 wydanie 2 z dnia 07.03.2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o)} kod: 02 02 04, 03 03 07, 03 03 99, 04 02 09, 07 02 13 08 02 02, 08 04 10, 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 01 10*, 15 02 02 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 07* 16 01 99, 16 03 04, 16 03 80 16 11 04, 17 01 01, 17 01 06 17 01 82, 17 02 03, 17 03 80 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 06 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 05 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, 19 08 12 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 25, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Strata prażenia Zakres: (0,1 - 99) % Metoda wagowa	PN-EN 15169:2011+Ap1:2012
	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
	Ciepło spalania Zakres: (1000 - 30000) J/g Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2001
	Wilgotność całkowita Zakres: (1 - 95)% Metoda wagowa	PN-93/Z-15008/02
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 - 2,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408:2011
	Zawartość wodoru Zakres: (3,0 - 10,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15407:2011
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (40,0 - 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15407:2011
	Zawartość rtęci Zakres: (0,1 - 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CV-AAS)	PN-EN 13657:2006 PN-EN 1483:2007
	Odpady ^{o)} kod: 02 02 04, 03 03 07, 03 03 99, 04 02 09, 07 02 13 08 02 02, 08 04 10, 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 01 10*, 15 02 02 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 07* 16 01 99, 16 03 04, 16 03 80 16 11 04, 17 01 01, 17 01 06 17 01 82, 17 02 03, 17 03 80 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 06 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 05 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 pierwiastków Zakres: Ag (10 – 100) mg/kg As (10 – 100) mg/kg B (10 – 100) mg/kg Ba (10 – 100) mg/kg Cd (1 – 20) mg/kg Co (2 – 20) mg/kg Cr (2 – 100) mg/kg Cu (5 – 500) mg/kg Fe (10 – 500) mg/kg Mn (2 – 100) mg/kg Mo (10 – 100) mg/kg Ni (2 – 100) mg/kg Pb (20 – 100) mg/kg Sb (10 – 100) mg/kg Se (20 – 100) mg/kg Sn (20 – 100) mg/kg Ti (5 – 100) mg/kg V (10 – 100) mg/kg Zn (5 – 500) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)

Wersja strony: A

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o)} (wyciągi wodne) kod: 02 02 04, 03 03 07, 03 03 99, 04 02 09, 07 02 13 08 02 02, 08 04 10, 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 01 10*, 15 02 02 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 07* 16 01 99, 16 03 04, 16 03 80 16 11 04, 17 01 01, 17 01 06 17 01 82, 17 02 03, 17 03 80 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 06 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 05 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 rtęci Zakres: (0,01 - 0,05) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CV-AAS)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 1483:2007
	Zawartość pierwiastków Zakres: Sb (0,5 – 100) mg/kg As (0,2 – 50) mg/kg Cr (0,4 – 100) mg/kg Zn (0,1 – 50) mg/kg Cd (0,1 – 50) mg/kg Cu (0,5 – 50) mg/kg Mo (1 – 100) mg/kg Ni (0,4 – 100) mg/kg Pb (3 – 100) mg/kg Se (0,5 – 100) mg/kg Ba (0,1 – 5) 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 - 11 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
	Zawartość stałych związków rozpuszczonych Zakres: (1 - 350) g/kg Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 15216:2010
	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: (1 - 1500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4:2006 EKOLAB/LB/PB-61 wydanie 3 z dnia 07.03.2011 r. wg testu MERCK nr 1.00809.0001
	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
Odpady ^{o)} kod: 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 191212	Aktywność oddechowa AT4 Zakres: (3 - 60) mg/g Metoda manometryczna	EKOLAB/LB/PB-200 wydanie 2 z dnia 22.04.2016 r.

Wersja strony: A

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

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 - pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (1,5 - 100) % Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-91/Z-04018-02 PN-91/Z-04018-03
Środowisko pracy – pyły	Zawartość respirabilnego kwarcu i krystobalitu Zakres: (1,5 - 100) % Zakres: (10,0 - 400) µg w próbce Metoda spektrofotometrii w podczerwieni (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74)
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	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 - związki rozpuszczalne 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 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 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 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 - 5) µg w próbce chryzen (0,00005 - 0,05) µg w próbce benzo(b)fluoranten (0,005 - 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)perylene (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 fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-Z-04240-5:2006
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,004 - 0,075) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną Zawartość kwasu azotowego Zakres: (0,004 - 0,075) 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 Zawartość frakcji torakalnej kwasu siarkowego Zakres: (0,005 - 0,50) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną	Metodyka NIOSH Manual of Analytical Methods, Method 7907, Issue 1, Maj 2014 Metodyka NIOSH Manual of Analytical Methods, Method 7906, Issue 2, Maj 2014 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	<p>Zawartość baru i jego związków rozpuszczalnych w przeliczeniu na Ba Zakres: (0,3 - 1000) µg w próbce</p> <p>Zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,3 - 125) µg w próbce</p> <p>Zawartość kobaltu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Co Zakres: (1 - 120) µg w próbce</p> <p>Zawartość chromu metalicznego - związki chromu (II) w przeliczeniu na Cr(II) i związki chromu (III) w przeliczeniu na Cr(III) Zakres: (1 - 120) µg w próbce</p> <p>Zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (5 - 250) µg w próbce</p> <p>Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna Zakres: (10 - 7500) µg w próbce</p> <p>Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (3 - 2500) µg w próbce</p> <p>Zawartość molibdenu i jego związków w przeliczeniu na Mo Zakres: (3 - 120) µg w próbce</p> <p>Zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylnika niklu, w przeliczeniu na Ni Zakres: (1 - 120) µg w próbce</p> <p>Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb Zakres: (7 - 120) µg w próbce</p> <p>Zawartość antymonu i jego związków nieorganicznych z wyjątkiem stibianu w przeliczeniu na Sb Zakres: (4 - 250) µg w próbce</p> <p>Zawartość selenu i jego związków z wyjątkiem selenanu w przeliczeniu na Se Zakres: (15 - 120) µg w próbce</p> <p>Zawartość cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (10 - 250) µg w próbce</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>Metodyka OSHA Technical Center Salt Lake City nr ID-125G, wrzesień 2002</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	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 - frakcja respirabilna Zakres: (10 - 1250) µg w próbce Zawartość niklu i jego związków z wyjątkiem tetrakarbonylniku niklu w przeliczeniu na Ni Zakres: (1 - 125) µg w próbce Zawartość chromu metalicznego - związki chromu (II) w przeliczeniu na Cr(II) - związki chromu (III) w przeliczeniu na Cr(III) Zakres: (1 - 125) µg w próbce 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 Zakres: (8,5 - 1250) 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 chromianów (VI) i dichromianów (chromiany) w przeliczeniu na Cr(VI) Zakres: (0,8 - 10,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/03
	Zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,005 - 1) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,005 - 1) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	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
	Zawartość arsenu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na As Zakres: (0,5 - 125) µg w próbce Zawartość berylu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Be 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 Metoda atomowej spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	EKOLAB/LB/PB-179 wydanie 2 z dnia 01.04.2015 r.
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających	Zawartość arsenu Zakres: (0,5 - 125) µg w próbce Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 14385:2005

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 : Ag (5 – 125) µg w próbce Al (20 – 120) µg w próbce 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 ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,02 - 0,1) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Stężenie fluorowodoru Zakres: (0,05 - 1) mg w próbce Metoda elektrochemiczna	ISO 15713:2006
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,02 - 0,1) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-93/Z-04225/03
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,001 - 0,016) mg w próbce Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,003 - 0,052) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych 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.
	Zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,008 - 0,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-84/Z-04005/02
	Zawartość fenolu Zakres: (0,003 - 0,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/2-04159/02
	Zawartość etanolu, metanolu Zakres: (0,01 - 50,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EKOLAB/LB/PB-162 wydanie 1 z dnia 13.09.2010 r.
	Zawartość fluorowodoru Zakres (0,001 - 1,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	EKOLAB/LB/PB-63 wydanie 2 z dnia 05.03.2012 r.

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 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
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość węglowodorów i ich pochodnych Zakres: aceton (0,003 - 25) mg w próbce pentan (0,003 - 15) mg w próbce octan metylu (0,003 - 15) mg w próbce butan-2-on (0,003 - 15) mg w próbce octan etylu (0,005 - 15) mg w próbce heksan (0,002 - 15) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,003 - 15) mg w próbce octan izopropylu (0,004 - 15) mg w próbce benzen (0,0004 - 15) mg w próbce butan 1-ol (0,003 - 15) mg w próbce cykloheksan (0,003 - 15) mg w próbce metakrylan metylu (0,005 - 15) mg w próbce pentan-1-ol (0,002 - 15) mg w próbce toluen (0,001 - 25) mg w próbce octan butylu (0,003 - 15) mg w próbce tetrachloroeten (0,01 - 15) mg w próbce 4-hydrokso-4-metylopentan-2-on (0,002 - 15) mg w próbce octan 2-metoksy-1-metyloetylu (0,005 - 15) mg w próbce etylobenzen (0,007 - 15) mg w próbce ksylen-mieszanina izomerów: 1,2-;1,3; 1,4- (0,005 - 25) mg w próbce cykloheksanon (0,003 - 15) mg w próbce 2-butoksyetanol (0,002 - 15) mg w próbce styren (0,002 - 25) mg w próbce kumen (0,005 - 15) mg w próbce fenylopropan (0,003 - 15) mg w próbce metakrylan butylu (0,003 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EKOLAB/LB/PB-08 wydanie 6 z dnia 14.04.2014 r.

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-) 1,3,5-trimetylobenzen (0,006 - 15) mg w próbce 1,2,4-trimetylobenzen (0,006 - 15) mg w próbce 1,2,3-trimetylobenzen (0,006 - 15) mg w próbce octan 2-butoksyetylu (0,003 - 15) mg w próbce dichlorometan (0,007 - 15) mg w próbce heptan (0,002 - 15) mg w próbce benzyna ekstrakcyjna (0,005 - 15) mg w próbce 4-metylopentan-2-on (0,002 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EKOLAB/LB/PB-08 wydanie 6 z dnia 14.04.2014 r.
	Zawartość węglowodorów i ich pochodnych Zakres: aceton (0,003 - 25) mg w próbce butan-1-ol (0,003 - 15) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,003 - 15) mg w próbce toluen (0,001 - 25) mg w próbce ksylen – mieszanina izomerów 1,2-; 1,3; 1,4- (0,005 - 25) mg w próbce octan butylu (0,003 - 15) mg w próbce octan etylu (0,005 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04023-02:1989
	Zawartość pentanu Zakres: (0,003 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318:2005
	Zawartość octanu metylu Zakres: (0,003 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-01:1978
	Zawartość heksanu Zakres: (0,002 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003
	Zawartość octanu izopropylu Zakres: (0,004 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-7:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość benzenu Zakres: (0,0004 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Zawartość tetrachloroetenu Zakres: (0,01 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04118-01:1978
	Zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (0,003 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04304:2003
	Zawartość dichlorometanu Zakres: (0,007 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04437:2011
	Zawartość trimetylobenzenów - mieszanina izomerów (1,2,3-, 1.2.4-, 1,3,5-) Zakres: 1,2,4-trimetylobenzen (0,006 - 15) mg w próbce 1,3,5-trimetylobenzen (0,006 - 15) mg w próbce 1,2,3-trimetylobenzen (0,006 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998
	Zawartość 2-fenylopropanu (kumenu) Zakres: (0,005 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6:1998
	Zawartość metakrylanu butylu Zakres: (0,003 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04283:2001
	Zawartość węglowodorów i ich pochodnych Zakres: metylocykloheksan (0,005 - 15) mg w próbce 1-metoksypropan-2-ol (0,005 - 15) mg w próbce nafta (0,05 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EKOLAB/LB/PB-08 wydanie 6 z dnia 14.04.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość buta-1,3-dieniu 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)
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość węglowodorów i ich pochodnych Zakres: ksyleny (0,005 - 25) mg w próbce cykloheksanon (0,003 - 15) mg w próbce 2-butoksyetanol (0,002 - 15) mg w próbce styren (0,002 - 25) mg w próbce kumen (0,005 - 15) mg w próbce fenylopropan (0,003 - 15) mg w próbce metakrylan butylu (0,003 - 15) mg w próbce 1,3,5-trimetylobenzen (0,006 - 15) mg w próbce 1,2,4-trimetylobenzen (0,006 - 15) 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 Zakres: octan 2-butoksyetylu (0,003 - 15) mg w próbce dichlorometan (0,007 - 15) mg w próbce 3-metylobutan-1-ol (0,001 - 15) mg w próbce 1-chloro-2,3-epoksypropan (0,002 - 15) mg w próbce benzyna ekstrakcyjna (0,001 - 15) mg w próbce 4-metylopentan-2-on (0,002 - 15) mg w próbce 1,2,3-trimetylobenzen (0,006 - 15) mg w próbce heptan (0,002 - 15) mg w próbce aceton (0,003 - 25) mg w próbce pentan (0,003 - 15) mg w próbce octan metylu (0,003 - 15) mg w próbce butan-2-on (0,003 - 15) mg w próbce octan etylu (0,005 - 15) mg w próbce heksan (0,002 - 15) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,003 - 15) mg w próbce octan izopropylu (0,004 - 15) mg w próbce benzen (0,0004 - 15) mg w próbce butan 1-ol (0,003 - 15) mg w próbce cykloheksan (0,003 - 15) mg w próbce metakrylan metylu (0,005 - 15) mg w próbce pentan-1-ol (0,002 - 15) mg w próbce toluen (0,001 - 25) mg w próbce octan butylu (0,003 - 15) mg w próbce tetrachloroeten (0,01 - 15) mg w próbce 4-hydrokso-4-metylopentan-2-on (0,002 - 15) mg w próbce octan 2-metoksy-1-metyloetylu (0,005 - 15) mg w próbce etylobenzen (0,007 - 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
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 (CV-AAS)	PN-Z-04332:2006

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 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 akrylaldehydu Zakres: (0,0004 - 1) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	EKOLAB/LB/PB-130 wydanie 2 z dnia 06.05.2011 r.
	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 (0,001- 20) mg w próbce propan-1-ol (0,001- 20) 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: (1,0 - 200) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CV-AAS)	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 Stężenie kwasu fosforowego (V) (z obliczeń)	PN-Z-0473-1:2014-08

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 poczerwionej kuli Zakres: (10 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-15 – 10) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (-15 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,2 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (-15 – 50) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (-15 – 50) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,2 – 5) 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: (20 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	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 - 138) 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 w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - związki organiczne - związki nieorganiczne - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna.	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,2 - 41,7) mg/m ³ Metoda filtracyjno – wagowa.	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,2 - 14,6) mg/m ³ Metoda filtracyjno – wagowa.	PN-91/Z- 04030/06
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (4,7 - 200) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	EKOLAB/H/PB-04 wydanie 5 z dnia 01.06.2012 r.
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,38 - 10) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	EKOLAB/H/PB-02 wydanie 5 z dnia 04.04.2013
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,25 - 100) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku węgla Zakres: (200 - 90000) mg/m ³ Metoda NDIR	EKOLAB/H/PB-01 wydanie 4 z dnia 07.11.2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,25 - 100) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>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})</p> <p>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)</p>	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 - 100) 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

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 180 ÷ 400 nm Zakres: (10 ⁻⁶ – 39,9) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda A)	PN-EN 14255-1:2010
	Skuteczne napromieniowanie nadfioletem niebezpiecznym w zakresie spektralnym 180 ÷ 400 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia promieniowania UVA w zakresie spektralnym 315 ÷ 400 nm Zakres: (10 ⁻³ – 3990) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda M)	
	Napromienienie promieniowaniem UVA w zakresie spektralnym 315 ÷ 400 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym 300 ÷ 700 nm Zakres: (10 ⁻⁶ – 399) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania VIS w zakresie spektralnym 300 ÷ 700 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia VIS, IRA i IRB w zakresie spektralnym 380 ÷ 3000 nm Zakres: (30 – 39999) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda X)	
	Napromienienie VIS, IRA i IRB w zakresie spektralnym 380 ÷ 3000 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia VIS i IRA w zakresie spektralnym 380 ÷ 1400 nm Zakres: (10 ⁻⁶ – 39900) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.4
	Skuteczna luminancja energetyczna VIS i IRA w zakresie spektralnym 380 ÷ 1400 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia IRA w zakresie spektralnym 780 ÷ 1400 nm Zakres: (10 ⁻³ – 3990) W/m ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Skuteczna luminancja energetyczna IRA w zakresie spektralnym 780 ÷ 1400 nm (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 i urządzeń z wyjątkiem hałasu impulsowego	Równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} Zakres: (22 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1542)
	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)	
Środowisko ogólne - hałas w pomieszczeniach	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 1 z dnia 15.09.2011 r.
	Wskaźnik narażenia – stężenie w m^3 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek sprężonego powietrza i azotu do badań mikrobiologicznych	EKOLAB/A/PB-02 wydanie 2 z dnia 05.07.2012 r.
	Wskaźnik narażenia – stężenie w m^3 (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	<p>Izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona R' i wzorcowa różnica poziomów D_{nT} między pomieszczeniami, w pasmach 1/3 oktaawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm: (50 - 5000) Hz</p> <p>Metoda terenowego pomiaru w warunkach pola rozproszonego</p> <p>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)</p>	<p>PN-EN ISO 140-4:2000 PN-EN ISO 16283-1:2014-05</p> <p>PN-EN ISO 717-1:2013-08</p>
	<p>Poziom uderzeniowy znormalizowany L'_{n}, i poziom uderzeniowy wzorcowy L'_{nT} w pasmach 1/3 oktaawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm: (50 - 5000) Hz</p> <p>Metoda terenowego pomiaru w warunkach pola rozproszonego</p> <p>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)</p>	<p>PN-EN ISO 140-7:2000 PN-EN ISO 16283-2:2016-02 z wyłączeniem pkt. 7.2.3.</p> <p>PN-EN ISO 717-2:2013-08</p>

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 PN-EN 13284-1:2007
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 - 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Emisja chlorowodoru (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 zanieczyszczeń gazowych Zakres: CO (1,3 - 3000) mg/m ³ NO (1,3 - 268) mg/m ³ SO ₂ (3 - 1000) mg/m ³ CO ₂ (0,01-20,0) % Metoda NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie O ₂ Zakres: (0,01 - 21,0) % Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie NO, NO _x Zakres: NO (1,5 - 300) mg/m ³ NO _x (2,0 - 400) mg/m ³ Metoda chemiluminescencji	
Emisja CO, NO, SO ₂ , NO _x (NO, NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)		
Stężenie ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (0,3 - 800) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013	
Emisja TVOC (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

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	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 (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

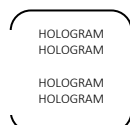
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy składowiskowe Powietrze glebowe Biogaz	Prędkość przepływu Zakres (0,5 - 20) m/s Metoda termoaneometryczna	EKOLAB/E/PB-04 wydanie 2 z dnia 03.04.2017 r.
	Stężenie O ₂ , CO ₂ , CH ₄ , Zakres: O ₂ (0,1 - 21,0) % CO ₂ (0,1 - 40)% (1977 - 790800) mg/m ³ CH ₄ (0,1 - 70)% (717 - 501900) mg/m ³ Metoda NDIR	
	Emisja O ₂ , CO ₂ , CH ₄ (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek gazów Metoda aspiracyjna z zastosowaniem worków tedlarowych	
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek gazów Metoda aspiracyjna z zastosowaniem worków tedlarowych	EKOLAB/E/PB-5 wydanie 4 z dnia 05.04.2017 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 - 40) mg/m ³ Metoda impakcyjna	
	Emisja pyłu PM 2,5 i PM 10 (z obliczeń)	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczeń zawartości metali w pyle	
	Emisja metali w pyle (z obliczeń)	EKOLAB/E/PB-5 wydanie 4 z dnia 05.04.2017 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń NH ₃ , HF, HCN, NaOH, O ₃ , F ₂ , Cl ₂ Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	
Pobieranie próbek do oznaczania stężeń H ₂ SO ₄ Metoda aspiracyjna z zastosowaniem filtrów membranowych Emisja NH ₃ , HF, HCN, NaOH, H ₂ SO ₄ (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 869

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 12.10.2017 r.