ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 489

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

Wydanie/Issue 25 z/of 17.03.2023

AB 489	Nazwa i adres / Name and address **POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA WE WROCŁAWIU** **ul. Kleczkowska 20** **50-227 Wrocław**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28; C/29	- Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests of water, drinking water
- C/33/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors – air)
- C/35	- Badania chemiczne – pomieszenia (warunki środowiskowe – powietrze) / Chemical tests – facilities (enviromental conditions – air)
- G/33	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki fizyczne – oświetlenie, drgania, hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful factors – lighting, vibrations, noise),
- G/35	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – pomieszenia (warunki środowiskowe – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – facilities (enviromental conditions – noise)
- K/3; K/28; K/29	- Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests of biological items and materials for testing, water, drinking water
- N/28; N/29	- Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties of water, drinking water
- 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)

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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 489 z dnia 15.04.2020 r.
Cykl akredytacji od 15.04.2020 r. do 01.06.2024 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 489 of 15.04.2020
Accreditation cycle from 15.04.2020 to 01.06.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Chemii Wody ul. Kleczkowska 20, 50-227 Wrocław		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 4,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,050 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotynów Zakres: (0,005 – 0,80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,50 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie żelaza Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
	Twardość ogólna Zakres: (0,002– 0,357) mval/l Metoda miareczkowa	PN-72/C-04554.03
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (20 – 800) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 600) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Zasadowość Zakres: (0,20 – 20,0) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $KMnO_4$) Zakres: (0,50 – 20) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 600) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-79/C-04566.10
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,010 – 3,50) mg/l PO_4^{3-} Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010 + Ap2:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Barwa Zakres: (3 – 30) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012, metoda C
	Mętność Zakres: (0,20 - 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt 5.3.
	Mętność Zakres: (0,50 – 50) NTU Metoda spektrofotometryczna	PB-09 wydanie 03 z dnia 09.01.2012 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ($ChZT_{Cr}$) Zakres: (5 - 60) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	Test kuwetowy HACH LCK 1414 wydanie 1 z 08/2015
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,05-2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH Nr 8021 wydanie 2 z 12/2018
	Stężenie chloru ogólnego ☑ Zakres: (0,05-2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH Nr 8167 wydanie 2 z 12/2018
	Stężenie chloru związanego ☑ (z obliczeń)	Metoda HACH Nr 8021 wydanie 2 z 12/2018 Metoda HACH Nr 8167 wydanie 2 z 12/2018
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-75/C-04588.01
	Zawiesiny ogólne Zakres: (1,5 – 100) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007
	Stężenie kwasu izocyjanurowego Zakres: (3 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck Nr 1.19253.0001 wydanie z sierpnia 2020
	Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (0,020 – 0,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test kuwetowy HACH LCK 301 wydanie 2 z 12/2021

Wersja strony: A

☑ badania wykonywane poza siedzibą Laboratorium

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	pH ☑ Zakres: 4,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Potencjał redox względem elektrody Ag/AgCl, 3.5 M KCl ☑ Zakres: (100-1200) mV Metoda potencjometryczna	PB-34 wydanie 04 z dnia 21.12.2021 r.
	Stężenie azotanów Zakres: (0,50 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $KMnO_4$) Zakres: (0,50 – 20) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Mętność Zakres: (0,20 - 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt 5.3.
	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,05-2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH Nr 8021 wydanie 2 z 12/2018
	Stężenie chloru ogólnego ☑ Zakres: (0,05-2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH Nr 8167 wydanie 2 z 12/2018
	Stężenie chloru związanego ☑ (z obliczeń)	Metoda HACH Nr 8021 wydanie 2 z 12/2018 Metoda HACH Nr 8167 wydanie 2 z 12/2018
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie kwasu izocyjanurowego Zakres: (3 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck Nr 1.19253.0001 wydanie z sierpnia 2020
	Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (0,020 – 0,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test kuwetowy HACH LCK 301 wydanie 2 z 12/2021
	Stężenie żelaza Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06

Wersja strony: A

☑ badania wykonywane poza siedzibą Laboratorium

Laboratorium Mikrobiologii ul. Kleczkowska 20, 50-227 Wrocław		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa/posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C Metoda płytkowa/posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE) Procedura 7 (pożywka GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba Legionella sp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca A Procedura 1 (pożywka BCYE, BCYE + AB)	
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3: 2000 Załącznik A
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Biologiczny wskaźnik skuteczności procesu sterylizacji **(testy ampułkowe 24 h)**	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych (Geobacillus stearothermophilus) Metoda hodowlana	PB-29 wydanie 03 z dnia 10.01.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa/posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE) Procedura 7 (pożywka GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba Legionella sp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca A Procedura 1 (pożywka BCYE, BCYE + AB)	
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3: 2000 Załącznik A
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Kleczkowska 20, 50-227 Wrocław		
Przedmiot badań / wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (45 – 138) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (45 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612: 2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 punkt 10 i 11
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej **- hałas**	- Równoważny poziom dźwięku A - Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22 –135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia (z obliczeń)	PN-87/B-02156 PN-87/B-02151/02
Środowisko pracy **- oświetlenie elektryczne we wnętrzach**	Natężenie oświetlenia Zakres: (10 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-04 wydanie 06 z dnia 17.02.2020 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne**	Skuteczne, ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,3 – 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, ważonych 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: (0,03 – 32) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253 + A1:2011
	- Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania 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}) - 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 **- powietrze**	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne, w tym: - frakcja respirabilna - substancje organiczne - metale i ich związki, w tym: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - respirabilne włókna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,037 – 5,30) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045-02
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna Zakres: (0,1 – 20,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna Zakres: (0,1 – 6,6) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,07 – 11,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze**	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,22 – 14,3) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (0,35 – 11,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,4 – 40,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 – 120) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-14 wydanie 04 z dnia 09.01.2012 r.
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,5 – 17,0) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-93/Z-04225/03
	Stężenie ozonu Zakres: (0,015 – 0,25) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna Zakres: (0,5 – 15,0) mg/m^3 Metoda spektrometrii w nadfiolecie (UV)	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,00015 – 0,012) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045-02
	Zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,0002 – 0,012) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Zawartość tlenku azotu Zakres: (0,00026 – 0,008) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Zawartość siarkowodoru Zakres: (0,005 – 0,08) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Zawartość amoniaku Zakres: (0,004 – 0,1) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,003 – 0,10) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-93/Z-04225/03
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na filtr**	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna Zakres: (0,3 – 2,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009
Środowisko w pomieszczeniach przeznaczonych do przebywania ludzi **- powietrze**	Stężenie tlenku węgla Zakres: (1150 – 2421000) µg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-23 wydanie 03 z dnia 09.01.2012 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze**	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna - frakcja wdychalna Zakres: (0,3 – 17,0) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,005 – 0,8) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,02 – 0,3) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106.02
	Stężenie tlenku cynku w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,1 – 14,0) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,005 – 0,2) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8518:1994
	Stężenie wodorotlenku sodu Zakres: (0,00242 – 2,42) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie wodorotlenku potasu Zakres: (0,004 – 2,89) mg/m^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze**	Stężenie benzenu Zakres: (0,05 – 2,20) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-30 wydanie 02 z dnia 15.01.2013 r.
	Stężenie octanu 2-butoksyetylu Zakres: (5,0 – 421,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie acetonu Zakres: (62,0 – 1874,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie octanu butylu Zakres: (17,0 – 1052,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie octanu etylu Zakres: (18,0 – 896,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie toluenu Zakres: (10,0 – 349,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-30 wydanie 02 z dnia 15.01.2013 r.
	Stężenie ksylenu (o-, m-, p-) Zakres: (7,0 – 735,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (8,0 – 243,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie etylobenzenu Zakres: (17,0 – 515,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie styrenu Zakres: (4,5 – 217,0) mg/m^3 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-33 wydanie 01 z dnia 13.09.2013 r.
	Stężenie krzemionki krystalicznej (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,01 – 0,5) mg/m^3 Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4(74) str.117-130

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na filtr**	Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Zakres: (0,005 – 15,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn Zakres: (0,0015 – 0,6) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0005 – 0,50) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106.02
	Zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn Zakres: (0,001 – 2,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,0025 – 20,00) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8518:1994
	Zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,00174 – 1,74) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,003 – 2,08) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie krzemionki krystalicznej (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (7 – 400) µg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4(74) str.117-130

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Zawartość acetonu Zakres: (620,0 – 18740,0) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-30 wydanie 02 z dnia 15.01.2013 r.
	Zawartość octanu butylu Zakres: (170,0 – 10520,0) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość octanu etylu Zakres: (180,0 – 8960,0) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość toluenu Zakres: (100,0 – 3490,0) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość ksylenu (o-, m-, p-) Zakres: (70,0 – 7350,0) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość tetrachloroetenu Zakres: (80,0 – 2430,0) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość etylobenzenu Zakres: (170,0 – 5150,0) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość benzenu Zakres: (0,5 – 22,0) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (50,0 – 4210,0) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość styrenu Zakres: (45,0 – 2174,0) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-33 wydanie 01 z dnia 13.09.2013 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 489

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 17.03.2023 r.