


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 565

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

Wydanie nr 18, Data wydania: 07 maja 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 565</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SIEDLCACH</b> ul. Poniatowskiego 31 08-110 Siedlce</p>
<p>Kod Identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P C/9 C/22 D/3 G/9 K/3 K/9 K/22 N/9 Q/22</p>	<p>Badania chemiczne, analityka chemiczna i pobieranie próbek środowiskowych i powietrza</p> <p>Badania chemiczne, analityka chemiczna wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności</p> <p>Badania kliniczne, medyczne obiektów i materiałów biologicznych</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – oświetlenia, drgań, mikroklimatu, hałasu w środowisku pracy</p> <p>Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych</p> <p>Badania mikrobiologiczne próbek środowiskowych, wody, wody do spożycia przez ludzi, gleby, osadów, ścieków, żywności</p> <p>Badania właściwości fizycznych wody, powietrza, osadów</p> <p>Badania sensoryczne wody do spożycia przez ludzi</p>

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 565 z dnia 04.11.2016 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Oddział Laboratoryjny</b> <b>Sekcja Badania Żywności</b> <b>ul. Poniatowskiego 31, 08-110 Siedlce</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Produkty rolno-spożywcze</b>	Zawartość azotu Zakres: (0,01-14) % Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń)	PN-75/A-04018+Az3:2002
<b>Przetwory owocowe i warzywne</b>	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (25 – 2500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-90/A-75101.25
	Zawartość dwutlenku siarki Zakres: (5 – 3200) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101.23+Az2:2002
<b>Owoce, warzywa i ich przetwory</b>	Zawartość azotynów Zakres: (5 - 350) mg/kg Zawartość azotanów Zakres (25 - 6300) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-92/A-75112 p. 3
<b>Mleko i przetwory mleczne</b>	Zawartość azotynów Zakres: (1 - 30) mg/kg Zawartość azotanów Zakres: (5 - 150) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14673-1:2004
<b>Mięso i przetwory mięsne</b>	Zawartość fosforu Zakres: (0,50 - 8,0) g/kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Metoda wagowa	PN-A-82060:1999
<b>Żywność</b>	Zawartość siarczynów Zakres: (10 – 2300) mg/kg SO <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN 1988-1:2001

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Sekcja Badania Żywności ul. Poniatowskiego 31, 08-110 Siedlce</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Żywność:</b> - mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne - zboża i przetwory zbożowe - kawa i herbata - koncentraty spożywcze - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.) - owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne - słodyczne i wyroby cukiernicze - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - tłuszcze zwierzęce i roślinne - żywność mrożona - wyroby garmażeryjne - dodatki do żywności - jaja i ich przetwory - ziarna roślin oleistych	Liczba gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Zakres: dla produktów płynnych od 1 jtk/ml dla produktów stałych od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001 PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004
	Obecność <i>Salmonella</i> spp. w określonej ilości produktu Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: dla produktów płynnych od 1 jtk/ml dla produktów stałych od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
	Obecność bakterii z grupy coli w określonej ilości produktu Metoda hodowlana	PN-ISO 4831:2007
	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 30 °C Zakres: dla produktów płynnych od 1 jtk/ml dla produktów stałych od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Obecność gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) w określonej ilości produktu Metoda hodowlana —uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 6888-3:2004 PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w określonej ilości produktu Metoda hodowlana – uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Zakres: dla produktów płynnych od 1 jtk/ml dla produktów stałych od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2 :2017-07
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Zakres: dla produktów płynnych od 1 jtk/ml dla produktów stałych od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Żywność:</b> - mięso i produkty mięsne - mleko i produkty mleczne - zboża i przetwory zbożowe - kawa i herbata - koncentraty spożywcze - napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.)	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> w temp. 30 °C; Zakres: dla produktów płynnych od 1 jtk/ml dla produktów stałych od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
- owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywno-mięsne - ryby i przetwory rybne - słodczyce i wyroby cukiernicze - surowce i przetwory zielarskie, przyprawy - środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego - tłuszcze zwierzęce i roślinne - żywność mrożona - wyroby garmażeryjne - dodatki do żywności - jaja i ich przetwory - ziarna roślin oleistych	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Zakres: dla produktów płynnych od 1 jtk/ml dla produktów stałych od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2 :2017-08
<b>Preparaty do początkowego żywienia niemowląt</b>	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> w określonej ilości produktu Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
<b>Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95</b>	Liczba pleśni i drożdży Zakres: dla produktów płynnych od 1 jtk/ml dla produktów stałych od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
<b>Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95</b>	Liczba pleśni i drożdży Zakres: od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu żywnością:</b> - wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem - wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 30 °C; Zakres: od 8,0 x10 <sup>-1</sup> jtk/cm <sup>2</sup> dla wymazów z powierzchni ograniczonej szablonem od 20 jtk /wymaz z powierzchni całkowitej od 40 jtk / wymaz z całkowitej powierzchni rąk od 5 jtk / cm <sup>2</sup> dla wymazów i wycinków z tusz Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Obecność gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda hodowlana	PN-EN ISO 6888-3:2004 PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 8,0 x10 <sup>-1</sup> jtk/cm <sup>2</sup> dla wymazów z powierzchni ograniczonej szablonem od 20 jtk /wymaz z powierzchni całk. od 40 jtk / wymaz z całkowitej powierzchni rąk od 5 jtk / cm <sup>2</sup> dla wymazów i wycinków z tusz Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2 :2017-08
	Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana–uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:2017-07

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Sekcja Analiz Instrumentalnych ul. Poniatowskiego 31, 08-110 Siedlce</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Żywność</b>	Zawartość arsenu Zakres: (0,01 - 4,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków HG-AAS	PN-EN 14546:2005
	Zawartość arsenu nieorganicznego Zakres: (0,05 - 1,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków HG-AAS	Wydawnictwo metodyczne NIZP-PZH Warszawa 2014
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0035 – 1,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par CV-AAS	PN-EN 13806:2003
	Zawartość cyny Zakres: (10 – 250) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS	PB-19-AI Wydanie 3 z dnia 14.06.2010
	Zawartość ołowiu Zakres: (0,004 – 50) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB-05-AI Wydanie 4 z dnia 01.07.2013
	Zawartość kadmu Zakres: (0,002 – 10) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB-05-AI Wydanie 4 z dnia 01.07.2013
	Zawartość metali Zakres: ołów (0,004 – 5,000) mg/kg kadm (0,002 – 5,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GF-AAS	PN-EN 14082:2004
<b>Makaron</b>	Zawartość glinu Zakres: (10 – 40) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektroskopii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS	PB-48-AI Wydanie 2 z dnia 08.06.2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie manganu Zakres: (4 - 4000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB-15-AI Wydanie 2 z dnia 26.10.2011
	Stężenie metali Zakres: ołów (1,0 – 20) µg/l kadm (0,5 – 10) µg/l chrom (5,0 - 50) µg/l antymon (1,0 - 10) µg/l glin (40 – 400) µg/l selen (2,0 - 20) µg/l nikiel (4,0 – 40) µg/l mangan (4,0 - 1000) µg/l arsen (2,0 – 20) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GF-AAS	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie miedzi Zakres: (0,1 - 4,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie sodu Zakres: (40 - 400) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009
	Stężenie rtęci Zakres: (0,2 – 2,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par CV-AAS	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Zakres : (0,13-2,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PIMOŚP 2007 Nr 4 (54) str. 69-78
	Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn Zakres: (0,0040-0,080) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn Zakres: (0,050-1,2) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn Zakres: (0,040-0,40) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB-18-ŚP/Al Wydanie 4 z dnia 24.05.2017
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0020-0,080) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS	PIMOŚP 2007 Nr 4 (54) str. 69-78
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,0005-0,012) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS	
	Stężenie niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu w przeliczeniu na Ni Zakres:(0,0025-0,060) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS	
	Stężenie tritlenku glinu w przeliczeniu na Al Zakres:(0,025-1,25) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS	

Wersja strony: A



Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	Stężenie trihalometanów (THM): chloroformu bromodichlorometanu dibromochlorometanu bromoformu Zakres: (0,005 - 0,200) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów GC-ECD	PB-17-AI Wydanie 2 z dnia 14.06.2016
	Stężenie benzenu Zakres: (0,2 - 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrią mas HS-GC-MS	PN ISO 11423-1:2002
	Stężenie wybranych substancji organicznych Zakres: 1,2-dichloroetan (0,25 - 5,0) µg/l trichloroeten (1,0 - 20) µg/l tetrachloroeten (1,0 - 20) µg/l tetrachlorometan (0,00025 - 0,005) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrią mas HS-GC-MS	PB-33-AI Wydanie 1 z dnia 18.06.2010
<b>Tłuszcze jadalne</b>	Zawartość kwasu erukowego Zakres: (2,0-50,0) g/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-EN ISO 12966-1:2015-01 PN-EN ISO 12966-2:2017-05
<b>Żywność</b>	Zawartość wybranych substancji dodatkových Zakres: kwas sorbowy (25 - 5000) mg/kg (mg/l) kwas benzoesowy (25 - 5000) mg/kg (mg/l) acesulfam-K (12,5 - 5000) mg/kg (mg/l) sacharyna (12,5 - 5000) mg/kg (mg/l) aspartam (25 - 10000) mg/kg (mg/l) Metoda chromatografii cieczowej z detekcją diodową HPLC-DAD	PN-EN 12856:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność	Zawartość barwników syntetycznych: tartrazyna, żółcień chinolinowa, żółcień pomarańczowa, azorubina, amarant, czerwień koszenilowa, erytrozyna, czerwień Allura, błękit patentowy, indygotyna, błękit brylantowy, czerń brylantowa Zakres: dla produktów stałych (5 - 1000) mg/kg dla produktów płynnych (1 - 500) mg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją diodową HPLC-DAD	PB-30-AI Wydanie 1 z dnia 14.04.2010
Próbnik z pochłoniętym czynnikiem chemicznym z powietrza (rurki z węglem aktywnym)	Stężenie związków organicznych Zakres: benzen (0,002 - 20) mg w próbce toluen (0,01- 20) mg w próbce ksyleny (0,01 - 20) mg w próbce etylobenzen (0,01 - 20) mg w próbce aceton (0,1-5) mg w próbce styren (0,005 – 5) mg w próbce propan-2-ol (0,08 – 40) mg w próbce heksan (0,05 – 25) mg w próbce cykloheksan (0,05 – 25) mg w próbce 1,3,5 trójmetylobenzen (mezytylen) (0,02 - 10 ) mg w próbce 1,2,4 trójmetylobenzen(pseudokumen) (0,02 - 10 ) mg w próbce 1,2,3 trójmetylobenzen (hemimeliten) (0,02 - 10 ) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PIMOŚP 2007 Nr 1 (51) str 141-147
	Stężenie związków organicznych Zakres: etanol (0,16 – 80) mg w próbce octan etylu (0,02 – 20) mg w próbce octan n-butylu (0,02 – 20) mg w próbce butan-1-ol (0,01 – 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04023-02:1989
	Stężenie dichlorometanu Zakres: (0,02 - 10 ) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PIMOŚP 2009 Nr 1 (59) str. 135-140

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Próbnik z pochłoniętym czynnikiem chemicznym z powietrza (rurki z węglem aktywnym)</b>	Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (0,02 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-78/Z-04118-01 p. 2.2
	Stężenie benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (1 - 100) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-81/Z-04134.02
	Stężenie benzyny do lakierów Zakres: (1 – 200) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-81/Z-04134.03
	Stężenie pentanu Zakres: (0,05 – 25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04318:2005
	Stężenie heptanu Zakres: (0,05 – 25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-84/Z-04138-02
	Stężenie metylocykloheksanu Zakres: (0,05 – 25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PIMOŚP 2011 Nr 1 (67) str. 35-44
	Stężenie octanu i-butylu Zakres: (0,02 - 20 ) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PB-25-AI Wydanie 4 z dnia 14.06.2016
	Stężenie cykloheksenu Zakres: (0,05 – 25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PB-25-AI Wydanie 4 z dnia 14.06.2016
<b>Próbnik z pochłoniętym czynnikiem chemicznym z powietrza (rurki z żelazem krzemionkowym)</b>	Stężenie fenolu Zakres: (0,0025 – 0,25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej GC-FID	PIMOŚP 1999 Nr 22 str 91-95

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Sekcja Badania Wody i Gleby ul. Poniatowskiego 31, 08-110 Siedlce</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b>	Barwa Zakres: (5-70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06
	Stężenie żelaza Zakres: (40-5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie azotanów Zakres: (1,8 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Twardość Zakres: (5 - 500) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotynów Zakres: (0,04 - 1,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 25) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 - 2,00) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03
	Stężenie siarczanów Zakres: (2,5 – 250) mg/l Metoda turbidymetryczna	PN-79/C-04566.10
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 - 6,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego Zakres (0,05 – 6,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2011
	Stężenie chloru związanego Metoda z obliczeń	
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 4,5) mg/l Stężenie chloru ogólnego Zakres (0,02 – 4,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda producenta testu Merck Millipore nr 1.00599
	Stężenie chloru związanego Metoda z obliczeń	
Potencjał redox (utleniająco-redukujący) Zakres: (200-1100) mV Metoda potencjometryczna	PB-51-WG Wydanie 1 z dnia 15.02.2017	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Mętność Zakres: (0,20 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie boru Zakres: (0,2 - 2) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-75/C-04563.01
	Stężenie magnezu Metoda z obliczeń	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (25-80) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603.01
<b>Woda do spożycia</b>	Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 - 2 Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 – 2 Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	PN-EN 1622:2006

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Sekcja Badania Wody i Gleby ul. Poniatowskiego 31, 08-110 Siedlce</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda do spożycia</b> <b>Woda</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym Zakres: od 1 jtk/ 1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Zakres: od 1 jtk / 100 ml od 1 jtk / 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba <i>Escherichia coli</i> i bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk / 100 ml od 1 jtk / 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
<b>Woda do spożycia</b>	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Zakres: od 1 jtk / 100 ml od 1 jtk / 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny Zakres: od 1 jtk / 50 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) Zakres: od 1 jtk / 100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
<b>Woda</b>	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk / 100 ml Metoda filtracji membranowej	PB-13-WG Wydanie 2 z dnia 22.02.2010
	Liczba bakterii <i>Legionella</i> spp. Zakres: od 1 jtk / 100 ml od 1 jtk / 1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 15 NPL/100 ml Metoda: zminiaturyzowana metoda NPL	PN-EN ISO 9308-3:2002
	Liczba enterokoków Zakres: od 15 NPL/100 ml Metoda: zminiaturyzowana metoda NPL	PN-EN ISO 7899-1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, osady ściekowe	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana–uzupełniona testami biochemicznymi	PN-Z-19000-1:2001
Ścieki	Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana-uzupełniona testami biochemicznymi	PB-43-WG Wydanie 1 z dnia 20.09.2011
Gleba, osady ściekowe	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura Zakres: od 1 jaja /100 g od 10 jaj /1 kg s.m Metoda mikroskopowa	PN-Z-19000-4:2001
	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara spp. Zakres: od 1 jaja /100 g od 10 jaj /1 kg s.m Metoda mikroskopowa	PB-32-WG Wydanie 1 z dnia 29.04.2010
	Łączna liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: Ascaris spp., Trichuris spp., Toxocara spp. Metoda z obliczeń	PN-Z-19000-4:2001 PB-32-WG Wydanie 1 z dnia 29.04.2010
Osady ściekowe	Sucha pozostałość, zawartość wody Zakres: (0,5 - 99,5) % s.m. Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny</b> <b>Sekcja Badania Środowiska Pracy i Powietrza</b> <b>ul. Poniatowskiego 31, 08-110 Siedlce</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b>	Pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne - substancje nieorganiczne - metale - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008.7:2002+Az1:2004
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,12 - 45,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,1 - 7,2) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno - wagowa	PN-91/Z-04030.06
	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłach Zakres: (1 - 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018.04
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,065 – 4) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045.02
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,8 – 20) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-90/Z-04009.03
	Stężenie chloru Zakres: (0,07 - 5,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037.03
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,5 - 13,3) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-93/Z-04225/03
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (1,2 – 580) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PB-28-ŚP Wydanie 2 z dnia 29.06.2015
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,25 - 62,5) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,19 – 38) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	

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 Zakres: (0,18-66,7) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PIMOŚP 2007 Nr 4 (54) str. 69-78
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,006-0,67) mg/m <sup>3</sup> - frakcja respirabilna Zakres: : (0,006-0,67) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Stężenie tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,07-40,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Stężenie cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (0,06-5) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB-18-ŚP/Al Wydanie 4 z dnia 24.05.2017
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,003-0,67) mg/m <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS	PIMOŚP 2007 Nr 4 (54) str. 69-78
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,001-0,10) mg/m <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS	
	Stężenie niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu - w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,004-0,50) mg/m <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS	
	Stężenie tritlenku glinu w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna Zakres:(0,03-10,4) mg/m <sup>3</sup> - frakcja respirabilna Zakres: (0,03-10,4) mg/m <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (55 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: : (55 -138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 - punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz, dobowego wymiaru czasu pracy. - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-11-ŚP Wydanie 2 z dnia 02.12.2005
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 70) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1.4a <sub>wx</sub> , 1.4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ) 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 <sub>wx</sub> , 1.4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ) (z obliczeń)	
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2– 100) m/s <sup>2</sup> 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 skutecznego, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a <sub>hw<sub>x</sub></sub> , a <sub>hw<sub>y</sub></sub> , a <sub>hw<sub>z</sub></sub> ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznego, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a <sub>hw<sub>x</sub></sub> , a <sub>hw<sub>y</sub></sub> , a <sub>hw<sub>z</sub></sub> ) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy – mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 50) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (10 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 50) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (0 – 50) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20-100)% Prędkość powietrza Zakres: (0,2-5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 z wyłączeniem punktu 6
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko – powietrze Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi	Pobieranie próbek - formaldehyd - fenol - związki organiczne	PB-26-SP Wydanie 1 z dnia 26.09.2007
	Stężenie formaldehydu Zakres: (7,0 – 320) µg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-92/Z-04045.15
	Stężenie fenolu Zakres: (0,004 - 12,5) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej GC-FID	PIMOŚP 1999 Nr 22 str 91-95
Srodowisko pracy – powietrze Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi	Stężenie związków organicznych Zakres: benzen (0,002 – 670) mg/m <sup>3</sup> toluen (0,01 – 880) mg/m <sup>3</sup> ksyleny (0,01 - 670 ) mg/m <sup>3</sup> etylobenzen (0,01 - 880 ) mg/m <sup>3</sup> aceton (0,2 – 3500) mg/m <sup>3</sup> styren (0,006 – 250) mg/m <sup>3</sup> propan-2-ol (3 – 3700) mg/m <sup>3</sup> heksan (2 – 200) mg/m <sup>3</sup> cykloheksan (0,05 – 2000) mg/m <sup>3</sup> 1,3,5 trójmetylobenzen (mezytylen) (0,023 - 450 ) mg/m <sup>3</sup> 1,2,4 trójmetylobenzen(pseudokumen) (0,023 - 450 ) mg/m <sup>3</sup> 1,2,3 trójmetylobenzen (hemimeliten) (0,023 - 450 ) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PIMOŚP 2007 Nr 1 (51) str 141-147
	Stężenie związków organicznych Zakres: etanol (12 - 5000) mg/m <sup>3</sup> octan etylu (0,02 – 2400) mg/m <sup>3</sup> octan n-butylu (0,02 – 2400) mg/m <sup>3</sup> butan-1-ol (0,012 – 250) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04023-02:1989
	Stężenie dichlorometanu Zakres: (0,02 - 400 ) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PIMOŚP 2009 Nr 1 (59) str. 135-140
	Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (0,1-1000) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-78/Z-04118-01 p. 2.2
	Stężenie benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (1,0 - 3000) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-81/Z-04134.02

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi	Stężenie benzyny do lakierów Zakres: (1,0 – 2000) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-81/Z-04134.03
	Stężenie pentanu Zakres: (25 – 9000) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-Z-04318:2005
	Stężenie heptanu Zakres: (5-3300) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PN-84/Z-04138-02
	Stężenie metylocykloheksanu Zakres: (3 – 6000) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PIMOŚP 2011 Nr 1 (67) str. 35-44
	Stężenie octanu i-butylu Zakres: (0,02 - 1000 ) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	PB-25-AI Wydanie 4 z dnia 14.06.2016
	Stężenie cykloheksenu Zakres: (2 – 2000) mg/ m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID	

Wersja strony: A

<b>Oddział Laboratoryjny Sekcja Badań Epidemiologicznych ul. Poniatowskiego 31, 08-110 Siedlce</b>		
<b>Przedmiot badań / wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Kał, wymaz z odbytu</b>	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella, Shigella. Obecność enteropatogennych Escherichia coli, enterokrwotocznych E.coli O157, Yersinia spp. Metoda hodowlana -uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PB-01-EB Wydanie 4 z dnia 20.06.2016
<b>Szczepy bakteryjne</b>	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella, Shigella Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	
<b>Kał</b>	Obecność rota i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna	PB-03-EB Wydanie 4 z dnia 11.06.2014
<b>Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji</b>	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego: - Bacillus subtilis, - Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	PB-20-EB Wydanie 2 z dnia 30.04.2009

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 565

Status zmian: wersja pierwotna A

Zatwierdzam status zmian

DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 07.05.2018 r.

