

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 540

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

Wydanie/Issue 28 z/of 20.07.2023

 AB 540	Nazwa i adres / Name and address POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SKIERNIEWICACH ul. Piłsudskiego 33 96-100 Skierniewice
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} -B/3; B/22; B/57 -C/22; C/28; C/29; C/42; C/57 -G/33 -K/3; K/22; K/28; K/29; K/42; K/57 -K/28 -K/29/P -N/33/P -N/22; N/28; N/29; N/57 -Q/22; Q/29,	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania biologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności, obiektów z obszaru produkcji żywności / Biological tests of biological items and materials for testing, food, objects from food production area - Badania chemiczne żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, kosmetyków, obiektów z obszaru produkcji żywności / Chemical tests of food water, drinking water, cosmetics, objects from food production area - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, oświetlenie, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, lighting, microclimate) - Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, kosmetyków, obiektów z obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of biological items and materials for testing, food, water, drinking water, cosmetics, objects from food production area - Badania mikrobiologiczne wody / Microbiological tests and sampling of water - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi/ Microbiological tests and sampling of drinking water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air) - Badania właściwości fizycznych żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, obiektów z obszaru produkcji żywności / Tests of physical properties and sampling of food, water, drinking water, objects from food production area - Badania sensoryczne żywności, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests of food, drinking water

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 540 z dnia 04.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 04.08.2020 r. do 24.10.2024 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 540 of 04.10.2019

Accreditation cycle from 04.08.2020 to 24.10.2024

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Badań Żywności i Produktów Kosmetycznych Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Piłsudskiego 33, 96-100 Skierniewice		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Suplementy diety; ziarna roślin oleistych; dania gotowe;	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 + A1:2020-09
	Obecność Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 + A1:2020-09 Schemat White'a-Kauffmanna-Le Minora
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Kawa, kakao i herbata; koncentraty spożywcze; mięso i produkty mięsne; mleko i produkty mleczne; napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.); owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne; ryby i przetwory rybne; słodczyce i wyroby cukiernicze; surowce i przetwory zielarskie, przyprawy; środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego; oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne; zboża i przetwory zbożowe; żywność mrożona; dania gotowe; jaja i produkty jajeczne	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 + A1:2020-09
	Obecność Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 + A1:2020-09 Schemat White'a-Kauffmanna-Le Minora
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0.95	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0.95	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa kakao i herbata; koncentraty spożywcze; mięso i produkty mięsne; mleko i produkty mleczne; 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; oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne; zboża i przetwory zbożowe; żywność mrożona; dania gotowe; jaja i produkty jajeczne	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005 + A1:2020-09 z wył. pkt. 9.5
	Liczba β -glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy <i>coli</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	Obecność <i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22964:2017-06
Koncentraty spożywcze; mięso i produkty mięsne; mleko i produkty mleczne; 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; środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego; oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne; dania gotowe; jaja i produkty jajeczne	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 + A1:2022-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa; kakao i herbata; koncentraty spożywcze; mięso i produkty mięsne; mleko i produkty mleczne; owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne; ryby i przetwory rybne; słodczyce i wyroby cukiernicze; surowce i przetwory zielarskie, przyprawy; środki specjalnego przeznaczenia żywnościowego; zboża i przetwory zbożowe; żywność mrożona; dania gotowe	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2:2013+AC:2014-04
Przetwory owocowe i warzywne; ocet; produkty zbożowe; wyroby cukiernicze; przyprawy	Zawartość ogólnego dwutlenku siarki Zakres: (5,0 - 4000) mg/kg lub mg/l Metoda miareczkowa	PN-90/A-75101/23
Przetwory owocowe i warzywne	Zawartość ogólnego dwutlenku siarki Zakres: (5,0 - 3000) mg/kg lub mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1988-1:2001
Produkty mleczne; przetworzone ryby i produkty rybołówstwa; produkty zbożowe; wyroby cukiernicze; przetwory owocowe i warzywne; napoje; sałatki, pasty, sosy i przyprawy; desery; środki specjalnego przeznaczenia żywnościowego; suplementy diety	Zawartość: acesulfamu-K, aspartamu, sacharyny produkty płynne acesulfam-K Zakres: (5,0 - 2500) mg/l aspartam Zakres: (10 - 2500) mg/l sacharyna Zakres: (3,8 - 1900) mg/l produkty inne niż płynne acesulfam-K Zakres: (10 - 5000) mg/kg aspartam Zakres: (20 - 5000) mg/kg sacharyna Zakres: (7,6 - 3800) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/VIS) Zawartość kwasu sorbowego, kwasu benzoesowego produkty płynne Zakres: (15 - 2500) mg/l produkty inne niż płynne Zakres: (30 - 5000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/VIS) Suma zawartości kwasu sorbowego i kwasu benzoowego (z obliczeń)	PN-EN 12856:2002
Tłuszcze	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (30 - 3000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/VIS)	PN-EN 12856:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty mleczne; przetworzone ryby i produkty rybołówstwa; produkty zbożowe; wyroby cukiernicze; przetwory owocowe i warzywne; napoje; sałatki, pasty, sosy i przyprawy; desery; środki specjalnego przeznaczenia żywnościowego; suplementy diety	Zawartość: kwasu sorbowego, kwasu benzoowego Zakres: (15 - 7500) mg/l lub mg/kg Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/VIS)	PB/L-23 wydanie 2 z dnia 30.11.2020 r.
	Suma zawartości kwasu sorbowego i kwasu benzoowego (z obliczeń)	
	Zawartość: acesulfamu-K, aspartamu, sacharyny acesulfam-K Zakres: (25 - 7500) mg/l lub mg/kg aspartam Zakres: (25 - 7500) mg/l lub mg/kg sacharyna Zakres: (7,6 - 4000) mg/l lub mg/kg Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/VIS)	
Tłuszcze	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (15 - 3000) mg/kg Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/VIS)	PB/L-23 wydanie 2 z dnia 30.11.2020 r.
Produkty zbożowe, w tym przekąski typu snack; wyroby cukiernicze; przetwory owocowe i warzywne; napoje; środki specjalnego przeznaczenia żywnościowego; suplementy diety; desery	Obecność syntetycznych barwników tartrazyna, żółcień chinolinowa, żółcień pomarańczowa, amarant, czerwień allura, czerwień koszenilowa, azorubina, erytrozyna, indygotyna, czerń brylantowa, błękit brylantowy, błękit patentowy. Metoda: chromatografii bibułowej	PB/L-38 wydanie 3 z dnia 30.11.2020 r.
	Zawartość barwników syntetycznych: tartrazyna, żółcień chinolinowa, żółcień pomarańczowa, amarant, czerwień allura, czerwień koszenilowa, azorubina, erytrozyna, indygotyna, czerń brylantowa, błękit brylantowy, błękit patentowy produkty płynne czerwień allura, błękit brylantowy Zakres: (1,0 - 300) mg/l pozostałe barwniki Zakres: (2,0 - 300) mg/l produkty inne niż płynne: czerwień allura, błękit brylantowy Zakres: (4,0 - 400) mg/kg pozostałe barwniki Zakres: (4,0 - 400) mg/kg Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC- UV/VIS)	
	Suma zawartości barwników (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty mleczne; mięso i produkty mięsne; przetworzone ryby i produkty rybołówstwa; zboża i produkty zbożowe; wyroby cukiernicze; owoce i warzywa; napoje; sałatki, pasty, sosy i przyprawy; tłuszcze i oleje; desery; środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego; suplementy diety	Obecność zanieczyszczeń fizycznych i biologicznych, w tym szkodników i ich pozostałości w badanej masie próbki Metoda wizualna	PB/L-33 wydanie 4 z dnia 30.11.2020 r.
Tłuszcze i oleje	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,10 - 30) milirownoważników aktywnego tlenu na 1kg tłuszczu Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2017-03
	Liczba kwasowa w przeliczeniu na KOH Zakres: (0,060 - 75) mg/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2021-03
Wino	Zawartość ogólnego dwutlenku siarki Zakres: (8,0 - 800) mg/l Metoda miareczkowa	PN-90/A-79120/10
Produkty mleczne; mięso i produkty mięsne; przetworzone ryby i produkty rybołówstwa; zboża i produkty zbożowe; wyroby cukiernicze; owoce i warzywa; napoje; dania gotowe, sałatki, pasty, sosy i przyprawy; tłuszcze i oleje; desery; środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego; suplementy diety; jaja i produkty jajeczne	Wygląd, barwa, konsystencja, smak, zapach Metoda prostego testu opisowego	PB/L-49 Wydanie 3 z dnia 22.05.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Tłuszcze i oleje	Zawartość przeciwutleniaczy: galusan oktylu (OG), galusan propylu (PG), galusan dodecylu (DG), butylohydroksytoluen (BHT), tert-butylohydrochinon (TBHQ), butylohydroksyanizol (BHA) Zakres: (9,1 - 250) mg/kg Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/VIS)	PB/L-56 wydanie 3 z dnia 30.11.2020 r.
	Suma zawartości przeciwutleniaczy (z obliczeń)	
Produkty kosmetyczne	Zawartość kwasu 4-hydroksybenzoesowego Zakres: (0,050 - 0,80) % (m/m) Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/VIS)	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 marca 2020 (Dz.U.2020 poz.931) - Załącznik pkt XXXVI – B
	Zawartość kwasu salicylowego Zakres: (0,20 - 3,20) % (m/m) Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/VIS)	
	Zawartość kwasu benzooesowego Zakres: (0,20 - 3,20) % (m/m) Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/VIS)	
	Zawartość kwasu sorbowego Zakres: (0,050 - 0,80) % (m/m) Metoda: wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC - UV/VIS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty kosmetyczne	Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22717:2016-01 + A1:2023-03
	Obecność <i>Staphylococcus aureus</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22718:2016-01 + A1:2023-01
	Obecność <i>Escherichia coli</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21150:2016-01 + A1:2023-03
	Obecność <i>Candida albicans</i> Metoda hodowlana	PN-EN ISO 18416:2016-01 + A1:2023-03
	Liczba bakterii tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21149:2017-07 + A1:2023-01
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 16212:2017-08 + A1:2023-01

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Badań Środowiskowych i Środowiska Pracy Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Piłsudskiego 33, 96-100 Skierniewice		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 22 °C po 72 h Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 36 °C po 48 h Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A Procedura 5 (Pożywka A-BCYE) Procedura 7 (Pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2017-8 +Ap1:2019-12
	Liczba clostridiów i przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba E.coli i bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba gronkowców koagulazo - dodatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK-2007
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Stężenie żelaza Zakres: (50 - 10000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/L-04 wydanie 2 z dnia 30.11.2020 r.
	Stężenie manganu Zakres: (20 - 5000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/L-04 wydanie 2 z dnia 30.11.2020 r.
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie azotynów Zakres: (0,020 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,20 - 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	pH Zakres: (4,0 - 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie jonu amonu Zakres: (0,050 - 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Mętność Zakres: (0,10 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Przewodność elektryczna w 25 °C Zakres: (5 - 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 - 3,0) mg/l Metoda potencjometryczna z użyciem elektrody jonoselektywnej	PN-78/C-04588.03
	Barwa Zakres: (5,0 - 70) mg Pt/l Metoda spektrofotometryczna Zakres: (5 - 70) mg Pt/l Metoda wizualna	PB/L-52 wydanie 2 z dnia 30.11.2020
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄) Zakres: (1,0 - 10) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Twardość ogólna Zakres: (6 - 700) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (2,5 - 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-79/C-04566.10
	Stężenie boru Zakres: (0,10 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-46 wydanie 2 z dnia 30.11.2020 r.
	Stężenie cyjanków Zakres: (5,0 - 200) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-51 wydanie 2 z dnia 30.11.2020 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie ołowiu Zakres (2,00 - 20,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie kadmu Zakres: (1,2 - 10) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chromu Zakres: (10 - 60) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie niklu Zakres: (4,0 - 50) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie arsenu Zakres: (2,00 - 20,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie selenu Zakres: (2,00 - 20,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Stężenie antymonu Zakres: (1,00 - 12,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PB/L-57 wydanie 3 z 30.11.2020 r.
	Stężenie sodu Zakres: (10,0 - 250) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994
	Stężenie miedzi Zakres: (0,200 - 3,00) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie magnezu Zakres: (0,50 - 250) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie glinu (Al) Zakres: (20,0 - 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04605/02
	Obecność obcego zapachu i smaku Metoda parzysta, uproszczona wyboru niewymuszonego - jakościowa Metoda prostego testu opisowego	PB/L-17 Wydanie 4 z dnia 22.05.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie trichlorometanu (chloroformu) Zakres: (3,00 - 120) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC - ECD)	PN-EN ISO 10301:2002; rozdział 2
	Stężenie 1,2 dichloroetanu Zakres: (1,20 - 24,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC - ECD)	
	Stężenie trichloroetenu Zakres: (0,80 - 16,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC - ECD)	
	Stężenie bromodichlorometanu Zakres: (3,00 - 120) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC - ECD)	
	Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (0,80 - 16,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC - ECD)	
	Stężenie dibromochlorometanu Zakres: (3,00 - 120) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC - ECD)	
	Stężenie tribromometanu (bromoformu) Zakres: (3,00 - 120) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC - ECD)	
	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002; rozdział 2
	Σ THM (Σ trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform) (z obliczeń)	
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH nr 8021
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,05 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH nr 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Badań Środowiskowych i Środowiska Pracy ul. Piłsudskiego 33, 96-100 Skierniewice		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna - pyły drewna - pyły mąki - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki Zakres: (0,15 - 12,0) 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 - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki Zakres: (0,16 - 7,0) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyłowe czynniki szkodliwe dla zdrowia: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (55,0 - 135,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (55,0 - 135,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 p.10 i strategię 3 p.11 PN-N-01307:1994
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5,0 - 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-20,0 - 10,0) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (-20,0 - 20,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20,0 - 80,0) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 5,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008+Ap1:2013
	Wskaźnik t_{wc} Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (20,0 - 40,0) °C Temperatura naturalna wilgotna Zakres: (10,0 - 40,0) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (20,0 - 40,0) °C Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 5,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018 PN-EN ISO 7243:2018-01+Ap2:2020-04
	Wskaźnik obciążenia termicznego WBGT $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0,0 - 40,0) °C Temperatura pocznionej kuli Zakres: (0,0 - 40,0) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20,0 - 80,0) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 5,00) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap1:2014 + Ap2:2016
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne wartości ważone częstotliwościowo przyspieszeń drgań Zakres: (0,10 - 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
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy - drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne wartości ważone częstotliwościowo przyspieszeń drgań Zakres: (0,020 - 50) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	

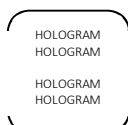
Wersja strony: A

ODDZIAŁ LABORATORYJNY Pracownia Badań Epidemiologicznych i Przygotowania Podłoży ul. Piłsudskiego 33, 96-100 Skierniewice		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Kał, wymaz z odbytu, szczep bakteryjny	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/L-01 wydanie 5 z dnia 06.11.2020 r. według publikacji metodycznych
	Obecność i identyfikacja Yersinia Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/L-18 wydanie 3 z dnia 30.11.2020 r. według publikacji metodycznych
Kał	Obecność enteropatogennych i enterokrwotocznych serotypów Escherichia coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/L-09 wydanie 5 z dnia 30.11.2020 r. według publikacji metodycznych
Biologiczne wskaźniki kontroli procesów sterylizacji (Sporal A i Sporal S)	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Bacillus subtilis, Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	PB/L-08 wydanie 3 z dnia 06.11.2020 r. według instrukcji producenta
Kał	Obecność rotawirusów i adenowirusów Metoda immunochromatograficzna	PB/L-16 wydanie 3 z dnia 30.11.2020 r. według instrukcji producenta

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 540

Status zmian: wersja pierwotna A



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

MARCIN BEKAS
dnia: 20.07.2023 r.