


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No AB 591

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42
Wydanie/Issue 25 z/of 19.03.2024

 AB 591	Nazwa i adres / Name and address POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W RADOMIU ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D 26-601 Radom
Kod identyfikacyjny/ Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
C/33/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ Chemical tests and sampling – working environment (harmful factors - air)
C/9; C/22; C/28, C/29	Badania chemiczne powietrza, żywności, wody, wody do spożycia/ Chemical tests of food, air, water, drinking water
D/3	Badania kliniczne medyczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań/ Clinical, medical test of biological test and materials for testing
G/33	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe-hałas, oświetlenie, drgania, mikroklimat)/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – vibration, lighting ,noise, microclimate)
K/3;K/28, K/29, K/22, K/57	Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności i obiekty z obszaru produkcji i żywność/ Microbiological tests of biological items and materials for testing, water, water for human consumption and food objects from food production area
N/28,N/29	Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia/ Tests of physical properties of water, water for human consumption
N/33/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze)/ Tests of physical properties and sampling of working environment - air
P/33	Pobieranie próbek środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze)/ Sampling of working environment - air

Wersja strony/Page version: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 591 z dnia 30.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 28.01.2021 r. do 06.03.2025 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 591 of 30.03.2020

Accreditation cycle from 28.01.2021 to 06.03.2025

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

<p style="text-align: center;">Oddział Laboratoryjny ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D, 26-601 Radom Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej Badanie fizykochemiczne wody</p>		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (17,0 - 750) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (6– 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotynów Zakres: (0,016 - 1,00) mg/l Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 - 0,300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,10 - 250) mg/l Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,02 - 56) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (84 - 2500) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,14 - 3,0) mg/l Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,11 - 2,3) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Mętność Zakres: (0,10 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 - 5,00) mg/l Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 - 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Barwa Zakres: (5 - 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
	Stężenie fluorków Zakres: (0,01 - 1,50) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,6 - 20,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie siarczanów Zakres: (0,4 - 100,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-79/C-04566.10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie boru Zakres: (0,10 - 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04563.01:1975
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 - 5,00) mg/l Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 - 5,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB.04.HKL wydanie 2 z dn. 27.02.2020 na podstawie testu kuwetowego HACH nr 8021, 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	pH Zakres: 4,00 - 10,00 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (230 -1000) mV Metoda potencjometryczna	PB.01.HKL wydanie 1 z dnia 01.10.2019r.

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D, 26-601 Radom Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej Badania mikrobiologiczne wody		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów temp. 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba gronkowców koagulazo- dodatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK:2007
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL (Colilert -18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL (Colilert -18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL zmniejszona.	PN-EN ISO 9308-3:2002
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca: A Procedura 5,7(pożywka BCYE, GVPC) Zakres: od 1jtk /100 ml od 1jtk /1000 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/ Ap1:2019-12

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D, 26-601 Radom Sekcja Laboratoryjna Aparatury Specjalnej		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie żelaza Zakres: (50 - 5000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB.03.SAS wydanie 2 z dnia 20.11.2023r.
	Stężenie manganu Zakres: (15 - 600) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB.03.SAS wydanie 2 z dnia 20.11.2023r.
	Stężenie rtęci Zakres: (0,3 - 40) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB.02.SAS wydanie 2 z dnia 09.02.2023r.
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA): Zakres: Benzo(a)piren:(0,001 - 0,02) µg/l Benzo(b)fluoranten: (0,002 - 0,05) µg/l Benzo(k)fluoranten: (0,002 - 0,05) µg/l Benzo(g,h,i)perylene:(0,002 - 0,05) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren: (0,002 - 0,05) µg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną, (HPLC– FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB.01.SAS wydanie 2 z dnia 05.07.2023r.
Srodowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza(II) Tetratlenek triżelaza -frakcja wdychalna Zakres: (0,0025 – 9) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,0025 – 6,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10 z wył. pkt. 7 i pkt.11
	Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn -frakcja wdychalna Zakres: (0,001 –0,3) mg w próbce -frakcja respirabilna Zakres: (0,001 –0,3) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 +PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12 z wył. pkt. 7 i pkt.11
	Zawartość chromu metalicznego i jego związków: (chrom (II) , chrom (III), chrom (VI)) w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,025-0,72) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011 z wył. pkt. 6 i pkt.10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylu niklu - w przeliczeniu na Ni: Zakres: (0,0025-0,36) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10 z wył. pkt. 7 i pkt.12
	Zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cu: Zakres: (0,0013-0,288) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-02:1979 z wył. pkt.7 i pkt.10
	Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) – w przeliczeniu na Pb -frakcja wdychalna Zakres: (0,0025 – 0,125) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8518:1994 z wył. pkt.7 i pkt.9
	Zawartość tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn -frakcja wdychalna Zakres: (0,0025 – 7,2) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04100-03:1987 z wył. pkt.7 i pkt. 10
	Zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,005 – 0,425) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011 z wył. pkt.6 i pkt.10
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość acetonu: Zakres: (0,050 – 33) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z -04057/01 z wył. pkt.2.1.7 i pkt. 2.1.12.
	Zawartość benzenu Zakres: (0,0014 – 0,092) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005 z wył. pkt.8 i pkt.13
	Zawartość etylobenzenu Zakres: (0,050 – 11) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z -04081/01 z wył. pkt. 8 i pkt.13
	Zawartość heksanu Zakres: (0,050 – 4,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003 z wył. pkt.8 i pkt.13
	Zawartość ksylenu (mieszaniny izomerów 1,2; 1,3; 1,4) Zakres: (0,037 – 16,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z -04116/01 z wył. pkt.8 i pkt.13

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość octanu etylu Zakres: (0,100 – 11) mg w próbce Zawartość octanu n-butylu Zakres: (0,130 – 11) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z -04119/01 z wył. pkt.7 i pkt.12
	Zawartość tetrachloroetenu Zakres: (0,050 – 4,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z -04118/01 z wył. pkt.2.2.7 i pkt. 2.2.12
	Zawartość toluenu Zakres: (0,050 – 5,7) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z -04115/01 z wył. pkt.2.2.7 i pkt. 2.2.12
	Zawartość trichloroetenu Zakres: (0,040 - 2,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z -04047/02 z wył. pkt.2.2.7 i pkt. 2.2.12
	Zawartość związków organicznych Zakres: aceton (1,04- 4,1) mg w próbce etanol (1,87- 14,4) mg w próbce butan - 1-ol (0,03- 0,28) mg w próbce octan etylu (1,15- 4,6) mg w próbce octan n-butylu (0,35- 2,7) mg w próbce toluen (0,17- 0,74) mg w próbce ksylen (mieszanina izomerów 1,2; 1,3; 1,4) (0,12- 0,51) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 z wył. pkt.8 i pkt.14
	Zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres:(0,125 – 2,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PB.05.SAS wydanie 1 z dnia 09.08.2019r.
	Zawartość propan-2-olu Zakres: (0,277 – 4,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość związków organicznych Zakres: aceton (0,014-0,387) mg w próbce benzen (0,0007- 0,0168) mg w próbce etylobenzen (0,004-0,35) mg w próbce ksylen (mieszanina izomerów 1,2; 1,3; 1,4) (0,0066-0,192) mg w próbce octan etylu (0,008-0,699) mg w próbce octan n-butyłu (0,0081-0,708) mg w próbce octan winylu (0,003-0,069) mg w próbce styren (0,0011-0,026) mg w próbce toluen (0,0069-0,285) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB.07.SAS wydanie 1 z dnia 10.07.2019r.

Wersja stron A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Suplementy diety	Zawartość kwasu L-askorbinowego – witaminy C Zakres: (2-2500) µg/ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB.08.SAS wydanie 1 z dnia 09.08.2019r.
	Zawartość żelaza, cynku i miedzi Zakres: Żelazo (50-2500) mg/kg Cynk (50-2500) mg/kg Miedź (25-1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB.09.SAS wydanie 2 z dnia 20.11.2023r.
Suplementy diety Oleje	Udział procentowy poszczególnych kwasów tłuszczowych w sumie wszystkich kwasów tłuszczowych - C 20:4 n6 -kwas arachidonowy (ARA) Zakres: (1-50) % - C 22:6 n3 -kwas dokozaheksaenowy (DHA) Zakres: (1-70) % - C 22:5 n3 - kwas eikozapentaenowy (EPA) Zakres: (1-75) % - C 22:1 n9 - kwas erukowy Zakres: (1-50) % - C 18:2 n6c - kwas linolowy Zakres: (1-80) % - C 18: 1 n9 - kwas oleinowy Zakres: (1-80) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB.10.SAS wydanie 1 z dnia 10.07.2019r.

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D, 26-601 Radom Sekcja Laboratoryjna Bezpieczeństwa Żywności i Żywienia		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i przetwory owocowe Warzywa i przetwory warzywne Przetwory warzywno-mięsne Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie Przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywnościowego i suplementy diety Oleje Tłuszcze zwierzęce i roślinne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności Jaja i produkty jajeczne	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +Ap1:2016-11, PN-EN ISO 4833-1 : 2013-12/A1:2022-06
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005 PN-EN ISO 7932:2005/A1:2020-09 z wył. pkt. 9.5
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2022-03
	Obecność Listeria monocytogenes do 25 g lub 25ml Metoda hodowlana z testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Obecność Salmonella spp. do 25 g lub 25ml Metoda hodowlana z testami biochemicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
	Liczba Escherichia coli (β -glukuronidazododatnich) Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2 :2017-07
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus) Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata	Liczba Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Koncentraty spożywcze	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
Mięso i produkty mięsne	Obecność Enterobacteriaceae w 10 g	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
Mleko i produkty mleczne	lub 10 ml	
Napoje bezalkoholowe	Metoda hodowlana z testami	
Owoce i przetwory owocowe	biochemicznymi	
Warzywa i przetwory warzywne	Obecność Escherichia coli	PN-ISO 7251:2006 p.4.1
Przetwory warzywno-mięsne	w 1 g lub 1 ml	
Ryby i przetwory rybne	Metoda hodowlana z testami	
Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	biochemicznymi	
Surowce i przetwory zielarskie		
Przyprawy		
Środki specjalnego przeznaczenia		
żywnościowego i suplementy diety		
Oleje		
Tłuszcze zwierzęce i roślinne		
Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-		
mączne		
Żywność mrożona		
Wyroby garmażeryjne		
Dodatki do żywności		
Jaja i produkty jajeczne		
Żywność o aktywności wody większej niż 0,95	Liczba drożdży i pleśni	PN-ISO 21527-1:2009
	Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Żywność o aktywności wody niższej lub równej niż 0,95	Liczba drożdży i pleśni	PN-ISO 21527-2:2009
	Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością	Ogólna liczba drobnoustrojów	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	+Ap1:2016-11, PN-EN ISO 4833-1 : 2013-12/A1:2022-06
	Liczba Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Obecność Salmonella spp. na powierzchni badanej	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Metoda hodowlana z testami biochemicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D, 26-601 Radom Sekcja Laboratoryjna Epidemiologii		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kał szczep bakteryjny wymaz z odbytu	Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella i Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB.01.EPL wydanie 2 z dnia 29.10.2021r. w oparciu o publikacje metodyczne
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji	Obecność Geobacillus stearothermophilus, Bacillus subtilis i Bacillus atrophaeus. Metoda hodowlana	PB.05.EPL wydanie 3 z dnia 15.11.2022r. w oparciu o publikację metodyczną i instrukcje producentów testów

Wersja strony: A

Oddział Laboratoryjny ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D, 26-601 Radom Sekcja Laboratoryjna Higieny Pracy		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 - punktu 11
	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: (20 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 - 42) °C Wilgotność Zakres: (28 - 84) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 1) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 + Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 - 42) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 - 42) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 - 42) °C Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 4,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01+Ap2:2020-04P
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (- 20 – 10) °C Temperatura poczwernionej kuli Zakres: (-20 – 10) °C Prędkość powietrza Zakres: (0,15-4,0) m/s Wilgotność Zakres: (28-84) % Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik IREQ min Wskaźnik IREQ neutral (z obliczeń) Wskaźnik t_{WC} (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/AZ1:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia-frakcja wdychalna: - pyłówniesklasyfikowanych ze względu na toksyczność - apatytów i fosforytów - cementu portlandzkiego - ditlenku tytanu - węglanu magnezu wapnia (dolomitu) - pyłów organicznych pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - pyłów mąki - sadzy technicznej - węgla kamiennego i brunatnego - węgla krzemu niewłóknistego - pyłów drewna - siarczanów (VI) wapnia (gipsu) - grafitu naturalnego - grafitu syntetycznego - kaolinu -talku -węglanu magnezu wapnia (dolomit) - krzemionki bezpostaciowej i syntetycznej Zakres: (0,16 – 17,01) 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 - apatytów i fosforytów - cementu portlandzkiego - pyłów organicznych pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - węgla kamiennego i brunatnego - grafitu naturalnego - krzemionki bezpostaciowej i syntetycznej -talku Zakres: (0,15 – 6,78) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie tlenku węgla Zakres:(2,3 – 116) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB.02.HPL wydanie 2 z dnia 27.07.2023r.
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,15-3,5) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,49-11,5) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie fenolu Zakres: (0,78 – 16,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-70/Z-04044
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,05 -0,75) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/02
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,4 – 12,6) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-93/Z-04225/03
	Stężenie ozonu Zakres: (0,03 – 0,25) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,4 – 29,9) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,1-3,7) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-4:1994
	Stężenie siarkowodoru Zakres:(0,74-16,3) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie jodu Zakres:(0,05-0,9) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04433:2011
	Stężenie kwasu fosforowego (V) Zakres: (0,09– 4,2) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza(II) Tetratlenek triżelaza -frakcja wdychalna Zakres: (0,004 – 12,5) mg/m ³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,004 – 9,5) mg/m ³ z obliczeń	PN-Z-04469:2015-10 pkt. 7 i pkt.11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0014 – 0,4) mg/m ³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,0015 – 0,4) mg/m ³ z obliczeń	PN-Z-04472:2015-10 + PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12 pkt.7 i pkt.11
	Stężenie chromu metalicznego i jego związków: (chrom (II), chrom (III), chrom (VI)) w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,035 – 1,0) mg/m ³ z obliczeń	PN-Z-04434:2011 pkt.6 i pkt.10
	Stężenie niklu i jego związków z wyjątkiem tetrakarbonyku niklu – w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,003 – 0,5) mg/m ³ z obliczeń	PN-Z-04502:2019-10 pkt.7 i pkt.12
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0017 – 0,4) mg/m ³ z obliczeń	PN-Z-04106-02:1979 pkt.7 i pkt.10
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) – w przeliczeniu na Pb -frakcja wdychalna Zakres: (0,003 – 0,17) mg/m ³ z obliczeń	PN-ISO 8518:1994 pkt.7 i pkt.9
	Stężenie tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,003 – 10) mg/m ³ z obliczeń	PN-Z-04100-03:1987 pkt.7 i pkt.10
	Stężenie wodorotlenku sodu Zakres: (0,01 – 1,0) mg/m ³ z obliczeń	PN -Z-04435:2011 pkt.6 i pkt.10
	Stężenie acetonu Zakres:(1,9 – 3600) mg/m ³ z obliczeń	PN-79/ Z -04057/01 pkt.2.1.7 i pkt.2.1.12
	Stężenie benzenu Zakres:(0,05 – 3,4) mg/m ³ z obliczeń	PN-Z-04016-10:2005 pkt.8 i pkt.13

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie etylobenzenu Zakres:(1,9 – 800) mg/m ³ z obliczeń	PN-79/ Z -04081/01 pkt.8 i pkt. 13
	Stężenie heksanu Zakres:(1,9 - 150) mg/m ³ z obliczeń	PN-Z-04136-3:2003 pkt.8 i pkt.13
	Stężenie ksylenu (mieszaniny izomerów 1,2; 1,3; 1,4) Zakres:(1,4 – 500) mg/m ³ z obliczeń	PN-78/ Z -04116/01 pkt.8 i pkt.13
	Stężenie octanu etylu Zakres:(3,7– 2140) mg/m ³ z obliczeń	PN-78/ Z -04119/01 pkt.7 i pkt.12
	Stężenie octanu n-butylu Zakres:(4,8 – 2180) mg/m ³ z obliczeń	PN-78/ Z -04119/01 pkt.7i pkt.12
	Stężenie tetrachloroetenu Zakres:(1,9 - 900) mg/m ³ z obliczeń	PN-78/ Z -04118/01 pkt.2.2.7 i pkt.2.2.12
	Stężenie toluenu Zakres:(1,9 - 600) mg/m ³ z obliczeń	PN-78/ Z -04115/01 pkt.2.2.7 i pkt.2.2.12
	Stężenie związków organicznych Zakres: aceton (49,6-2342) mg/m ³ etanol (89,1-2057) mg/m ³ butan - 1-ol (1,5-160) mg/m ³ octan etylu (54,8-2628) mg/m ³ octan n-butylu(16,7-1542) mg/m ³ toluen (8,1-422) mg/m ³ ksylen (mieszanina izomerów 1,2; 1,3; 1,4) (5,8-291) mg/m ³ z obliczeń	PN-89/Z-04023/02 pkt.8 i pkt..14

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie trichloroetenu Zakres: (1,5 - 560) mg/m ³ z obliczeń	PN-78/ Z -04047/02 pkt.2.2.7 i pkt.2.2.12
	Stężenie benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (43- 2000) mg/m ³ z obliczeń	PB.05.SAS wydanie 1 z dnia 09.08.2019r.
	Stężenie propan-2-olu Zakres: (40- 4500) mg/m ³ z obliczeń	PB.05.SAS wydanie 1 z dnia 09.08.2019r.
	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc i krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,01 – 0,5) mg/m ³ (10 –500) µg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4 (74). s.117 – 130;
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,1 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}). Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x} , a_{hw_y} , a_{hw_z}). (z obliczeń)	

Wersja strony: A

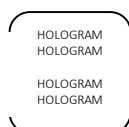
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 50) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci 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)	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 591

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI



HANNA TUGI
dnia: 19.03.2024 r.