WYKAZ BADAŃ
WYKONYWANYCH W DZIALE LABORATORYJNYM WSSE WE WROCŁAWIU

Zdeklarowany zakres działalności laboratoryjnej zgodnie z p. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

ODDZIAŁ BADANIA ŻYWNOŚCI **Pracownia Badań Chemicznych Żywności** ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ zakres/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Żywności pochodzenia roślinnego, produktu rolne **- o wysokiej zawartości wody** **- o wysokiej zawartości kwasów i wysokiej zawartości wody** **- o wysokiej zawartości skrobi i/lub białka oraz niskiej zawartości wody i tłuszczu**	Zawartość pozostałości pestycydów - ditiokarbaminiany wyrażone jako CS_2 Zakres: (0,15 – 10,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-1:2002
Żywność pochodzenia roślinnego, produkty rolne **- o wysokiej zawartości wody** **- o wysokiej zawartości kwasów i wysokiej zawartości wody** **- o wysokiej zawartości skrobi i/lub białka oraz niskiej zawartości wody i tłuszczu**	Zawartość pozostałości pestycydów - ditiokarbaminiany wyrażone jako CS_2 Zakres: (0,01 – 0,80) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-3:2002
Mięso i przetwory mięsne **Drób i przetwory drobiowe** **Ryby, produkty rybołówstwa i ich przetwory** **Zboża i przetwory zbożowe** **Warzywa i przetwory warzywne** **Owoce i przetwory owocowe** **Grzyby** **Orzechy** **Nasiona roślin oleistych** **Zioła i przyprawy** **Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego** **Sól spożywcza i jej zamienniki** **Słodycze łącznie z czekoladą.** **Wyroby cukiernicze, ciastkarskie i czekoladowe.** **Suplementy diety i podobne** **Miód i produkty pszczelarskie** **Napoje alkoholowe**	Wygląd, barwa, smak, zapach Prosty test opisowy	PB ZZ-05 wydanie 8 z dnia 05.01.2024 r.
Mleko i przetwory mleczne	Wygląd, barwa, smak, zapach Prosty test opisowy	PN-ISO 22935-2:2013-07
Ryby, produkty rybołówstwa i ich przetwory	Zawartość histaminy Zakres: (25,0 – 400,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN ISO 19343:2017-08
Metody nieakredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)*		
Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe **Koncentraty spożywcze** **Tłuszcze roślinne i zwierzęce**	Wygląd, barwa, smak, zapach Prosty test opisowy	PB ZZ-05 wydanie 8 z dnia 05.01.2024 r.
Ziarno zbóż	Zawartość przetrwalników buławinki czerwonej Zakres: (0,12-1,00) mg/kg Metoda wagowa	PN-R-74015:1994

Przedmiot badań	Badane cechy/ zakres/ metody badawcze	Dokumenty odniesienia
Metody nieakredytowane *(niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)*		
Żywność	Zawartość zanieczyszczeń biologicznych i fizycznych Metoda wizualna	PB ZZ-03 wydanie 2 z dnia 04.01.2022

ODDZIAŁ BADANIA ŻYWNOŚCI Pracownia Badań Chemicznych Żywności/ Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ zakres/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Żywność [E]	Zawartość pierwiastków Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie idukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy
Żywność [E]	Zawartość arsenu Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Procedury badawcze Wydawnictwa Metodyczne
Żywność pochodzenia roślinnego, produkty rolne [E]	Zawartość pozostałości pestycydów Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów, detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-ECD; GC-MS-MS)	Normy Procedury badawcze
Żywność pochodzenia roślinnego, produkty rolne [E]	Zawartość pozostałości pestycydów Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	Normy Procedury badawcze
Żywność, produkty rolne [E]	Zawartość mikotoksyn Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną, z detekcją fluorescencyjną (HPLC-UV, HPLC-FLD)	Normy, Procedury, Wydawnictwa Metodyczne PZH

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w Listach nr 1, 3 i 8 prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji

Listy działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji są dostępne na stronie internetowej https://www.gov.pl/web/wsse-wroclaw

ODDZIAŁ BADANIA ŻYWNOŚCI Pracownia Badań Materiałów i Wyrobów do Kontaktu z Żywnością ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ zakres/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna z zastosowaniem torebki, przez całkowite zanurzenie, z zastosowaniem komory pomiarowej, przez napełnienie wyrobu do płynów modelowych: Zakres: 3% kwas octowy (1,0 – 20,0) mg/dm^2 (6 – 120) mg/kg 10% etanol (1,0 – 20,0) mg/dm^2 (6 – 120) mg/kg 20% etanol (1,0 – 20,0) mg/dm^2 (6 – 120) mg/kg 50% etanol (1,0 – 20,0) mg/dm^2 (6 – 120) mg/kg 95% etanol (1,0 – 20,0) mg/dm^2 (6 – 120) mg/kg Izooktan (1,0 – 20,0) mg/dm^2 (6 – 120) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2023-01
	Migracja formaldehydu do płynów modelowych Zakres: 3% kw. octowy (1,5 – 30,0) mg/kg 10% etanol (1,5 – 30,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	CEN/TS 13130-23:2005
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością **Wyroby z materiałów naturalnych przeznaczone do kontaktu z żywnością**	Zapach i smak przekazywane przy bezpośrednim kontakcie Zakres: 0 – 4 Metoda multiporównawcza	DIN 10955:2024-01

ODDZIAŁ BADANIA ŻYWNOŚCI Pracownia Badań Materiałów i Wyrobów do Kontaktu z Żywnością/ Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ zakres/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Wyroby ceramiczne i powierzchnie krzemianowe wyrobów innych niż ceramiczne przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja ołowiu do płynu modelowego Zakres: (0,1 – 10,0) mg/l (0,1 – 10,0) mg/dm^2 (0,1 – 10,0) mg/obrzeże Migracja kadmu do płynu modelowego Zakres: (0,01 – 0,50) mg/l (0,01 – 0,50) mg/dm^2 (0,01 – 0,50) mg/obrzeże Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000 + Ap1:2002 PN-EN 1388-2:2000
Wyroby szklane i ceramiczne przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja metali do płynu modelowego – 4% kwas octowy Zakres: Ołów: (0,01 – 10,0) mg/L (0,01 – 10,0) mg/dm^2 (0,01 – 10,0) mg/obrzeże Kadm: (0,001 – 0,50) mg/L (0,001 – 0,50) mg/dm^2 (0,001 – 0,50) mg/obrzeże Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	ISO 6486-1:2019
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAA) do płynów modelowych - 3% kw. octowy Zakres: 2,6-toluenodiamina (2,6-TDA) (0,001 – 0,025)mg/kg 2,4-toluenodiamina (2,4-TDA) (0,001 – 0,025)mg/kg 1,5-diaminonaftalen (1,5-DAN) (0,001 – 0,025)mg/kg anilina (ANL) (0,001 – 0,025)mg/kg 4,4'-oksydianilina (4,4'-DPE) (0,001 – 0,025)mg/kg 4,4'-diaminodifenylometan(4,4'-MDA) (0,001 – 0,025)mg/kg 3,3'-dimetylobenzydyna (3,3'-DMB) (0,001 – 0,025)mg/kg 1,3-fenylenodiamina (m-PDA) (0,001 – 0,025)mg/kg Suma migracji PAA (z obliczeń) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB PU,AP-02 wydanie 2 z dnia 02.01.2020 r.
	Migracja bisfenolu A do płynów modelowych Zakres: 3% kw. octowy (0,0030 – 0,30)mg/kg 20% etanol (0,0030 – 0,30)mg/kg 50% etanol (0,0030 – 0,30)mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB PU,AP-01 wydanie 3 z dnia 02.01.2020 r.

ODDZIAŁ BADANIA ŻYWNOŚCI Pracownia Badań Mikrobiologicznych Żywności ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ zakres/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Żywność [E]	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym **- identyfikacja serologiczna wykonywana jest w Oddziale Mikrobiologii i Parazytologii WSSE we Wrocławiu wg PB-01 wyd. 08 z 01.12.2021 r.*	PN-EN ISO 6579-1
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (*Staphylococcus aureus* i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) ** w przypadku oznaczenia liczby gronkowców koagulazo-dodatnich na poziomie >10^5 jtk/g, próbki zostaną przesłane do laboratorium posiadającego akredytacje w zakresie normy PN-EN ISO 19020 celem przeprowadzenia badania w kierunku obecności enterotoksyn gronkowcowych w 25 g*	PN-EN ISO 6888-1
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95 [E]	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1 *norma wycofana bez zastąpienia*
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95 [E]	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2 *norma wycofana bez zastąpienia*
Żywność [E]	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932
	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2
	Obecność Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1
E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w Liście nr 2 prowadzonej w ramach elastycznego zakresu akredytacji. Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest dostępna na stronie internetowej https://www.gov.pl/web/wsse-wroclaw		

Przedmiot badań	Badane cechy/ zakres/ metody badawcze	Dokumenty odniesienia
Mleko w proszku i produkty w proszku dla niemowląt	Obecność Enterobacteriaceae Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN–EN ISO 21528-1:2017-08
	Obecność Cronobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22964:2017-06
Mleko i produkty mleczne – sery wyprodukowane z mleka surowego	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (*Staphylococcus aureus* i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny) ** w przypadku oznaczenia liczby gronkowców koagulazo-dodatnich na poziomie >10^5 jtk/g, próbki zostaną przesłane do laboratorium posiadającego akredytacje w zakresie normy PN-EN ISO 19020 celem przeprowadzenia badania w kierunku obecności enterotoksyn gronkowcowych w 25 g*	PN-EN ISO 6888-2:2022-03 +A1:2024-02
Przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne − konserwy	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych Metoda próżniowa	PN-90/A-75052.02 z wyłączeniem p. 2.2.4 *norma wycofana bez zastąpienia*
	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-90/A-75052.03 *norma wycofana bez zastąpienia*
Mięso i przetwory mięsne − konserwy	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych Metoda próżniowa	PN-A-82055-4:1997+Az1:2002 z wyłączeniem p. 2.4.2 i 2.4.3
	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	PN-A-82055-5:1994 z wyłączeniem p. 2.5.2 *norma wycofana bez zastąpienia*
Konserwy rybne	Szczelność opakowań hermetycznie zamkniętych Metoda próżniowa	PN-92/A-86732 *norma wycofana bez zastąpienia*
	Trwałość konserw Metoda próby termostatowej	
Kosmetyki*	Obecność Staphylococcus aureus Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22718:2016-01 +A1:2023-01
	Obecność Escherichia coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21150:2016-01 +A1:2023-03
	Obecność Pseudomonas aeruginosa Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22717:2016-01 +A1:2023-03
	Obecność Candida albicans Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 18416:2016-01 +A1:2023-03
	Liczba mezofilnych bakterii tlenowych 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

***** Badania mikrobiologiczne kosmetyków wykonywane są wyłącznie w ramach urzędowej kontroli.

ODDZIAŁ BADANIA WODY i GLEBY Pracownia Badań Chemicznych Wody ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ zakres/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda D
	Barwa Zakres: (4 – 50) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda C
	Mętność Zakres: (0,10 – 40) NTU (FNU) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie żelaza Zakres: (20 − 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06
	Stężenie manganu Zakres: (20,0 – 2000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03 *norma wycofana bez zastąpienia*
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (12,5 – 500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (5 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	Stężenie azotynów, azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 1,00) mg/l NO_2 (0,003 − 0,30) mg/l N_{NO2} Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów, azotu azotanowego Zakres: (2,0 – 80,0) mg/l NO_3 (0,46 − 18,0) mg/l N_{NO3} Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08 *norma wycofana bez zastąpienia*
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie anionów Zakres: fluorki (0,3 – 9,0) mg/l chlorki (5,0 – 250) mg/l azotyny (0,10 – 4,0) mg/l azotany (1,0 – 50) mg/l bromki (0,5 – 9,0) mg/l fosforany (0,2 – 9,0) mg/l siarczany (5,0 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009

Przedmiot badań	Badane cechy/ zakres/ metody badawcze	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie jonu amonu, azotu amonowego Zakres: (0,05 – 1,10) mg/l NH_4 (0,04 – 0,86) mg/l N_{NH4} Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,80 – 18,0) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie anionów Zakres: Chlorany (60,0 – 400,0) µg/l Chloryny (60,0 – 400,0) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Suma stężeń chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Stężenie bromianów Zakres: (3,0 – 40,0) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (10-90) µg/l Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-1:2012
Woda do spożycia przez ludzi	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1-4 Metoda uproszczona pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: 1-4 Metoda uproszczona pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
Metody nieakredytowane *(niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)*		
Woda	Stężenie cyjanków (wolnych oraz z kompleksów rozłożonych przez chlor) Zakres: 1,0-100 µg/l Metoda 1-30	Na podstawie testu NANOCOLOR

ODDZIAŁ BADANIA WODY i GLEBY Pracownia Badań Chemicznych Wody/ Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ zakres/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie metali Zakres: rtęć (0,20-2,0) µg/l chrom (5,0-200) µg/l ołów (1,0-100) µg/l srebro (0,0010-0,050) mg/l selen (1,0-50) µg/l arsen (1,0-100) µg/l kadm (1,0-50) µg/l antymon (1,0-50) µg/l nikiel (5,0-200) µg/l glin/ aluminium (20-500) µg/l bor (0,10-5,0) mg/l miedź (0,0050-3,0) mg/l cynk (0,20-5,0) mg/l sód (1,0-300) mg/l potas (1,0-100) mg/l mangan (5,0-1000) µg/l żelazo (20-3000) µg/l magnez (2,0-150) mg/l wapń (2,0-150) mg/l uran (5,0-100) µg/l Metoda spektometrii mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04

Przedmiot badań	Badane cechy/ zakres/ metody badawcze	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: benzo/a/piren (0,002 – 0,025) µg/l benzo/b/fluoranten (0,005 – 0,050) µg/l benzo/k/fluoranten (0,005 – 0,050) µg/l benzo/g,h,i/perylen (0,005 – 0,050) µg/l indeno/1,2,3-c,d/piren (0,005 – 0,050) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma stężeń WWA (benzo/b/fluoranten benzo/k/fluoranten benzo/g,h,i/perylen indeno/1,2,3-c,d/piren) (z obliczeń)	PB WG,AP-09 wydanie 6 z dnia 04.01.2021 r.
	Stężenie lotnych związków organicznych (VOC) Zakres: Trichlorometan (Chloroform) (8,0 – 200) µg/l Bromodichlorometan (8,0 – 200) µg/l Dibromochlorometan (8,0 – 200) µg/l Tribromometan (8,0 – 200) µg/l Tetrachlorometan (0,90 – 18) µg/l Trichloroeten (0,90 – 18) µg/l Tetrachloroeten (0,90 – 18) µg/l 1,2-Dichloroetan (0,90 – 18) µg/l Benzen (0,30 – 5,0) µg/l Suma stężeń THM (trichlorometanu, bromodichlorometanu, dibromochlorometanu, tribromometanu) (z obliczeń) Suma stężeń trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie benzenu Zakres: (0,3 – 3,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1:2002

Przedmiot badań	Badane cechy/ zakres/ metody badawcze	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie pestycydów Zakres: α–heksachlorocykloheksan (α–HCH) (0,025 – 0,180) µg/l Heksachlorobenzen (HCB) (0,025 – 0,180) µg/l β–heksachlorocykloheksan (β–HCH) (0,024 – 0,170) µg/l lindan (γ–HCH) (0,025 – 0,180) µg/l δ–heksachlorocykloheksan (δ–HCH) (0,025 – 0,180) µg/l winklozolina (0,025 – 0,180) µg/l heptachlor (0,008 – 0,050) µg/l dichlofluanid (0,025 – 0,180) µg/l aldryna (0,008 – 0,050) µg/l tolilofluanid (0,025 – 0,180) µg/l epoksyd heptachloru A (0,008 – 0,050) µg/l epoksyd heptachloru B (0,008 – 0,050) µg/l o, p' - DDE (0,025 – 0,180) µg/l p, p' - DDE (0,025 – 0,180) µg/l o, p' - DDD (0,025 – 0,180) µg/l dieldryna (0,008 – 0,050) µg/l p, p' - DDD (0,025 – 0,180) µg/l o, p' - DDT (0,027 – 0,190) µg/l p, p' - DDT (0,025 – 0,180) µg/l bifentryna (0,025 – 0,180) µg/l fenpropatryna (0,025 – 0,180) µg/l λ–cyhalotryna (0,025 – 0,180) µg/l fenarymol (0,025 – 0,180) µg/l permetryna (0,025 – 0,180) µg/l cypermetryna (0,025 – 0,180) µg/l deltametryna (0,025 – 0,180) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma stężeń analizowanych pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002
Metody nieakredytowane *(niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)*		
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie arsenu Zakres: (0,001 – 0,020) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999 *norma wycofana bez zastąpienia*

ODDZIAŁ BADANIA WODY i GLEBY Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody i Gleby ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ zakres/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000 Załącznik (normatywny) A *norma wycofana bez zastąpienia*
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda najbardziej prawdopodobniej liczby (NPL) (Test Colilert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda najbardziej prawdopodobniej liczby (NPL) (Test Colilert-18)	
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków jelitowych Metoda najbardziej prawdopodobniej liczby (NPL) (Test Enterolert – DW)	PN-EN ISO 7899-3:2025-11
Woda	Obecność Salmonella sp. Metoda filtracji membranowej z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 19250:2013-07
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A: Procedura 5 (podłoże A – BCYE) Procedura 7 (podłoże C – GVPC) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Procedura 1 (podłoże A – BCYE)	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca B: Procedura 7 (podłoże C – GVPC) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) procedura 1, 2, 3 (podłoże C – GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12

Przedmiot badań	Badane cechy/ zakres/ metody badawcze	Dokumenty odniesienia
Woda	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda najbardziej prawdopodobniej liczby (NPL) (Test Pseudalert)	PN-EN ISO 16266-2:2022-04
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda najbardziej prawdopodobniej liczby (NPL) (zminiaturyzowana)	PN-EN ISO 9308-3:2002
	Ogólna liczba mikroorganizmów w (30±1)ºC Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
Gleba, piasek, kompost	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris spp., Trichuris spp., Toxocara spp. Zakres: od 1 szt./100 g od 10 szt./kg g s.m. Metoda mikroskopowa	PB MW-08 wydanie 5 z dnia 30.08.2024 r. w oparciu o normę PN-Z-19006:2023-04
Próbki środowiskowe z powierzchni technicznych **- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem**	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 7954:1999 *norma wycofana*
	Obecność Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca B Procedura 7 (podłoże C – GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
Metody nieakredytowane *(niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)*		
Gleba, piasek	Miano bakterii grupy coli	PB MW-05 wydanie 5 z dnia 07.01.2020 r. w oparciu o Wytyczne metodyczne (mikrobiologiczne i parazytologiczne) do oceny sanitarnej gleby Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie z 1995 r.
	Miano bakterii grupy coli typu fekalnego Metoda hodowlana	
	Miano bakterii Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB MW-06 wydanie 5 z dnia 07.01.2020 r. w oparciu o Wytyczne metodyczne (mikrobiologiczne i parazytologiczne) do oceny sanitarnej gleby Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie z 1995 r.
	Obecność Salmonella spp. w 10 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-Z-19000-1:2001 IB MW-01/PN-Z-19000-1:2001 wydanie 4 z dnia 07.01.2020 r.
Woda	Potwierdzenie serologiczne bakterii z rodzaju Legionella	Instrukcja producenta testu diagnostycznego (09.11.2026)

ODDZIAŁ MIKROBIOLOGII I PARAZYTOLOGII Pracownia Schorzeń Jelitowych ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Kał, wymaz z odbytu, krew, mocz, żółć oraz szczepy bakteryjne	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella, Shigella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-01 wydanie 08 z dnia 01.12.2021 r. na podstawie metodyk Państwowego Zakładu Higieny
Kał, wymaz z odbytu oraz szczepy bakteryjne [E]	Obecność i identyfikacja wybranych *tlenowych i mikroaerofilnych* czynników etiologicznych zakażeń przewodu pokarmowego innych niż Salmonella, Shigella[1)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-17 na podstawie metodyk Państwowego Zakładu Higieny, instrukcji producenta testu diagnostycznego
E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w Liście nr 7 prowadzonej w ramach elastycznego zakresu akredytacji. Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest dostępna na stronie internetowej https://www.gov.pl/web/wsse-wroclaw		
Metody nieakredytowane *(niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)*		
Kał	*Clostridioides difficile* – oznaczanie antygenu GDH i toksyn A i B met. immunoenzymatyczną	PB SF-20 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r.
Kał	Badanie posiewu w kierunku Vibrio Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	IS SF-10 wyd. 03 z dnia 01.12.2021 r.
Kał	Rotawirus, Adenowirus, Norowirus – wykrywanie antygenu, test immunochromatograficzny	IS SF-13 wyd. 03 z dnia 02.01.2023 r.

ODDZIAŁ MIKROBIOLOGII I PARAZYTOLOGII Pracownia Bakteriologii Ogólnej i Parazytologii ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Krew, surowica	Obecność przeciwciał przeciwko krętkom z rodzaju Leptospira Metoda aglutynacji mikroskopowej MAT	PB-05 wydanie 06 z dnia 01.12.2021 r. na podstawie metodyki WHO, publikacji J. Zwierz „Leptospirozy”
Kał [E]	Obecność antygenu Giardia lamblia Metoda immunoenzymatyczna	PB-13 na podstawie instrukcji producenta testu diagnostycznego
Materiał biologiczny [E]	Obecność i identyfikacja trofozoitów, cyst, jaj, larw, postaci dorosłych pasożytów jelitowych Metoda mikroskopowa, metoda makroskopowa	PB-02 wydanie 06 z dnia 01.12.2021 r. na podstawie A. Buczek „Atlas pasożytów człowieka”, J. Błaszkowska, T. Ferenc, P. Kurnatowski „Zarys parazytologii medycznej
E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w Liście nr 4 prowadzonej w ramach elastycznego zakresu akredytacji. Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest dostępna na stronie internetowej https://www.gov.pl/web/wsse-wroclaw		
Metody nieakredytowane *(niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)*		
Kał	Diagnostyka nicieni tropikalnych przewodu pokarmowego *Strongyloides stercoralis* – węgorka jelitowego Metoda mikroskopowa, hodowlana	IS BK-04 wyd. 03 z dnia 01.12.2021 r.
Mocz	Badanie w kierunku Schistosoma haematobium Metoda mikroskopowa	IS BK-11 wyd. 03 z dnia 01.12.2021 r.
Krew	Wykrywanie malarii w krwi pełnej Metoda immunochromatograficzna	Instrukcja producenta testu
Kał	Wykrywanie Cryptosporidium/ Giardia/Entamoeba Metoda immunochromatograficzna	Instrukcja producenta testu
Mocz	Liczba i identyfikacja drobnoustrojów Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym; Metoda mikroskopowa	PB-04 wyd. 05 z dnia 01.12.2023 r.
Wymaz z gardła	Obecność i identyfikacja drobnoustrojów Metoda. hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym; Metoda mikroskopowa	PB-07 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.
Wymaz z gardła	Obecność i identyfikacja *Str. pyogenes* Metoda hodowlana z potwierdzeniem serologicznym; Metoda mikroskopowa	PB-07 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.
Wymaz z nosa	Obecność i identyfikacja drobnoustrojów Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym; Metoda mikroskopowa	PB-07 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.
Wymaz z nosa/ gardła/ skóry	Obecność i identyfikacja MRSA/MRSE. Badanie nosicielstwa Metoda hodowlana z potwierdzeniem serologicznym; Metoda mikroskopowa	IS-BK-17 wyd. 01 z dnia 09.12.2014 r.

Wymaz z ucha	Obecność i identyfikacja drobnoustrojów Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym; Metoda mikroskopowa	PB-03 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.
Plwocina	Obecność i identyfikacja drobnoustrojów Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym; Metoda mikroskopowa	PB-07 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.
Wymaz z oka	Badanie posiewu wymazu. Obecność i identyfikacja drobnoustrojów Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym; Metoda mikroskopowa	PB-03 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.
Ropa, nasienie	Obecność i identyfikacja drobnoustrojów Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym Metoda mikroskopowa	PB-03 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.
Wymaz z rany/ napletka/ cewki moczowej	Obecność i identyfikacja drobnoustrojów Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym; Metoda mikroskopowa	PB-03 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.
Wymaz z pochwy / szyjki macicy	Obecność i identyfikacja drobnoustrojów Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym; Metoda mikroskopowa	PB-03 wyd. 03 z dnia 12.02.2015 r.
Wymaz z pochwy/odbytu	Obecności i identyfikacji Streptococcus agalactiae. Badanie nosicielstwa Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, serologicznym; Metoda mikroskopowa	IS-BK-16 wyd. 01 z dnia 25.10.2012 r.
Wymaz z gardła / nosa / ucha / oka / rany / cewki moczowej / pochwy/ szyjki macicy; mocz / kał / plwocina / nasienie / ropa	Badanie w kierunku grzybic narządowych materiałów klinicznych – obecność / liczba / identyfikacja Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym, Metoda mikroskopowa	PB-15 wyd. 02 z dnia 01.12.2023 r.

ODDZIAŁ MIKROBIOLOGII I PARAZYTOLOGII Pracownia Badań Czystościowych i Szkodliwych Czynników Biologicznych ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Próbki środowiskowe **- wymaz**	Obecność i identyfikacja bakterii Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB-06 wydanie 06 z dnia 01.12.2021 r. na podstawie uznanych wydawnictw metodycznych, dokumentów normatywnych, instrukcji producenta zestawów diagnostycznych
	Obecność pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Próbki środowiskowe **- odcisk z powierzchni**	Liczba bakterii Metoda płytek kontaktowych	
	Liczba grzybów Metoda płytek kontaktowych	
Próbki środowiskowe **- wymaz z powierzchni**	Obecność Listeria monocytogenes i innych Listeria spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
Powietrze	Liczba bakterii Metoda hodowlana	PB-11 wydanie 06 z dnia 01.12.2021 r. na podstawie dokumentów normatywnych, Farmakopei Polskiej, literatury: Olga Fassatiova „Grzyby mikroskopowe w mikrobiologii technicznej” G.S. de Hong, J. Guarro, J. Gene&M.J. Figueras „Atlas of clinical fungi”
	Liczba bakterii wskaźnikowych: Pseudomonas fluorescens Gronkowce hemolizujące Gronkowce mannitolo-dodatnie Promieniowce Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	
	Liczba i obecność grzybów strzępkowych i drożdżopodobnych Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	
Włóknina, wyroby z włókniną (produkty higieniczne)	Obecność Pseudomonas aeruginosa Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi z potwierdzeniem mikroskopowym	PN-EN ISO 22717:2016-01 +A1:2023-03
	Obecność Staphylococcus aureus Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi z potwierdzeniem mikroskopowym	PN-EN ISO 22718:2016-01 +A1:2023-01
	Obecność Escherichia coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	PN-EN ISO 21150:2016-01 +A1:2023-03
	Obecność Candida albicans Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	PN-EN ISO 18416:2016-01 +A1:2023-03
	Liczba mezofilnych bakterii tlenowych w 1 g produktów stałych absorbujących płyny Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21149:2017-07
	Liczba drożdży i pleśni w 1 g produktów stałych absorbujących płyny Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 16212:2017-08

Przedmiot badań	Badane cechy/ metody badawcze	Dokumenty odniesienia
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji (testy fiolkowe) [E]	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus Metoda hodowlana	PB-14 na podstawie instrukcji producenta testu diagnostycznego,
E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w Liście nr 5 prowadzonej w ramach elastycznego zakresu akredytacji. Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest dostępna na stronie internetowej https://www.gov.pl/web/wsse-wroclaw		
Metody nieakredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)*		
Próbki środowiskowe – odcisk z powierzchni	Mikroskopowe oznaczenie grzybów do rodzaju Metoda hodowlana, metoda mikroskopowa	PB-06 wyd. 06 z dnia 01.12.2021 r.
Metody nieakredytowane *(niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)*		
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji (sporal S)	Kontrola biologiczna suchego wyjaławiacza przy użyciu 4 testów Metoda hodowlana	PB-14 wyd. 09 z dnia 09.01.2024 r.
Obiekt płynny lub stały	Badania na jałowość wykrywanie obecności drobnoustrojów – wynik ujemny Metoda hodowlana	PB-12 wyd. 03 z dnia 01.12.2021r.
Obiekt płynny lub stały	Badania na jałowość wykrywanie obecności drobnoustrojów – wynik dodatni Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi, metoda mikroskopowa	PB-12 wyd. 03 z dnia 01.12.2021r.
1 g produktów stałych absorbujący płyny	Wykrywanie drobnoustrojów -ogólna liczba bakterii mezofilnych i grzybów Metoda hodowlana	Farmakopea XII
1 g produktów stałych	Wykrywanie Enterobacteriaceae Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN-ISO 21528-1: 2017-08
1 ml produktów płynnych	Wykrywanie drobnoustrojów w - liczba bakterii mezofilnych i grzybów Metoda hodowlana	Farmakopea XII
1 ml produktów płynnych	Wykrywanie drobnoustrojów - wykrywanie obecności *Ps. aeruginosa* Metoda hodowlana uzupełniona	PN-EN ISO 22717:2016-01+ A1:2023-03
1 ml produktów płynnych	Wykrywanie drobnoustrojów - wykrywanie obecności *S. aureus,* Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 22718:2016-01+ A1:2023-01
1 ml produktów płynnych	Wykrywanie drobnoustrojów - wykrywanie obecności *E. coli,* Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN ISO 21150:2016-01+ A1:2023-03
1 ml produktów płynnych	Wykrywanie drobnoustrojów - wykrywanie obecności *Candida albicans* Metoda hodowlana	PN-EN ISO 18416: 2016-01 +A1:2023-03
1 ml produktów płynnych	Wykrywanie Enterobacteriaceae Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	PN-EN-ISO 21528-1:2017-08
Powietrze	Liczba i identyfikacja bakterii: pałeczki Gram-ujemne / Enterococcus sp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi; Metoda mikroskopowa	IS CB-04 wyd. 03 z dnia 25.07.2025 r.

Przedmiot badań	Badane cechy/ metody badawcze	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	Badanie wymazu z rąk pobranego do oceny skuteczności środków do mycia i dezynfekcji rąk: liczba bakterii i liczba grzybów Metoda hodowlana	IS CB-10 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r.
Próbki środowiskowe - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	Badanie wymazu z rąk: obecność S. aureus Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	IS CB-10 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r.
Próbki środowiskowe - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	Badanie wymazu z rąk: obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	IS CB-10 wyd. 02 z dnia 01.12.2021 r.
Powietrze	Identyfikacja grzybów strzępkowych do rodzaju: Cunninghamella, Mucor, Rhizomucor, Rhizopus, Absidia, Syncephalastrum, Acremonium, Fusarium, Trichoderma, Scopulariopsis, Aspergillus, Penicillium, Cladosporium, Alternaria, Curvularia, Botrytis, Botryosporium, Paecilomyces, Humicola, Stachybotrys Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym	PB-11 wydanie 06 z dnia 01.12.2021 r. na podstawie dokumentów normatywnych, Farmakopei Polskiej, literatury: Olga Fassatiova „Grzyby mikroskopowe w mikrobiologii technicznej” G.S. de Hong, J. Guarro, J. Gene&M.J. Figueras „Atlas of clinical fungi”

ODDZIAŁ MIKROBIOLOGII I PARAZYTOLOGII Pracownia Wirusologii i Serologii ul. Składowa 1/3, 50-950 Wrocław		
Przedmiot badań	**Badane cechy/ metody badawcze**	**Dokumenty odniesienia**
Metody akredytowane *(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, akredytacja PCA, Nr AB 492)*		
Materiał biologiczny [E]	Obecność kwasów nukleinowych wirusów oddechowych (grypa A, AH1N1, AH3N2,B; RSV; SARS-CoV-2) Metoda real time PCR	PB-16 na podstawie instrukcji producenta testu diagnostycznego
Surowica, płyn mózgowo-rdzeniowy [E]	Obecność przeciwciał klasy IgM przeciwko Borrelia Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB-18 na podstawie instrukcji producenta testu diagnostycznego
	Obecność przeciwciał klasy IgG przeciwko Borrelia Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	
Surowica, płyn mózgowo-rdzeniowy [E]	Obecność przeciwciał klasy IgM przeciwko Borrelia Metoda immunoenzymatyczna Western-blot	PB-19 na podstawie instrukcji producenta testu diagnostycznego
	Obecność przeciwciał klasy IgG przeciwko Borrelia Metoda immunoenzymatyczna Western-blot	
E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w Liście nr 6 prowadzonej w ramach elastycznego zakresu akredytacji. Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest dostępna na stronie internetowej https://www.gov.pl/web/wsse-wroclaw		
Metody nieakredytowane *(niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)*		
Surowica, krew	Kleszczowe zapalenie mózgu KZM IgM Metoda ELISA	PB-18 wyd. 05 z dnia 01.12.2021 r.
Surowica, krew	Kleszczowe zapalenie mózgu KZM IgG Metoda ELISA	PB-18 wyd. 05 z dnia 01.12.2021 r.
Izolaty RNA	Obecność kwasów nukleinowych wirusów grypy AH1N1/H3N2/H5N1/H7N9 - metoda Real Time PCR.	PB-16 wyd. 06 z dnia 10.01.2023 r.
Wymazy z nosa, gardła, nosogardzieli, plwocina, płyn opłucnowy, BAL	Obecność kwasów nukleinowych Chlamydia pneumoniae, Mycoplazma pneumoniae, Legionella pneumophila - metoda Real Time PCR.	Instrukcje producenta testów
Wymazy z nosa, gardła, nosogardzieli, plwocina, płyn opłucnowy, BAL	Obecność kwasów nukleinowych Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Bordetella holmesii (Krztusiec) - metoda Real Time PCR.	Instrukcje producenta testów
Kał	Obecność kwasów nukleinowych: Salmonella, Campylobacter, Yersinia enterocolitica, Shigella/EIEC Cryptosporidium, Giardia lamblia, Entamoeba histolytica Norovirus GI + GII, Rotawirus, Adenowirus, Astrowirus, Sapowirus - mtoda Real Time PCR.	Instrukcje producenta testów

Kał	Obecność kwasów nukleinowych : Campylobacter spp. Salmonella spp. Yersinia enterocolitica, Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae, Vibrio vulnificus Plesiomonas shigelloides, STEC - toksyna Shiga szczepu Escherichia coli, EPEC - Enteropathogenny szczep Escherichia coli, EAEC - Enteroagregacyjny szczep Escherichia coli, ETEC - Enterotoksykogenny szczep Escherichia coli, Shigella/EIEC - Enteroinwazyjny szczep Escherichia coli, Entamoeba histolytica Giardia lamblia, Cryptosporidium spp. Cyclospora cayetanensis Rotawirus, Astrowirus, Sapowirus, Adenowirus, Norowirus GI, Norowirus GII, Clostridium difficile toksyna A, Clostridium difficile toksyna B, Clostridium difficile toksyna binarna A/B - metoda Real Time PCR	Instrukcje producenta testów
Kał	Obecność kwasu nukleinowego wirusa zapalenia wątroby typu A metoda Real Time PCR	Instrukcje producenta testów

Deklaracje Laboratorium:

- Aktualny „Wykaz badań", przedstawiający informacje dla klientów o wykonywanych w Dziale Laboratoryjnym badaniach i stosowanych metodach, dla których Laboratorium deklaruje spełnienie lub niespełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, dostępny jest na stronie internetowej https://www.gov.pl/web/wsse-wroclaw oraz Punkcie Przyjmowania Próbek WSSE we Wrocławiu.
- Jeżeli klient nie określi metody, która ma być zastosowana, Laboratorium zastrzega sobie prawo do wybierania właściwej metody, w celu realizacji zleconych badań.

  W przypadku wykonywania badań dla celów obszaru regulowanego, dla których przepis prawa określa metody badań, Laboratorium stosuje właściwe metody – opisane w przepisie lub metody w nim przywołane.
- Laboratorium zgodnie z wymaganiami aktualnego dokumentu DA-02 – załącznik A, na sprawozdaniu z badań opatrzonym symbolem akredytacji, będzie umieszczać tylko wyniki własnych akredytowanych i nieakredytowanych działań, które spełniają wymagania normy PN-EN ISO 17025:2018-02.

  Wyniki nieakredytowanych własnych badań, które nie spełniają wymagań w/w normy będą umieszczane na oddzielnym sprawozdaniu z badań bez symbolu akredytacji.
- Wyniki badań mogą być podawane wraz z niepewnością w przypadku gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań oraz gdy niepewność pomiaru wpływa na zgodność z wyspecyfikowaną granicą.
- W przypadku norm nieaktualnych/ wycofanych Laboratorium posiada argumenty techniczne/ merytoryczne uzasadniające ich stosowanie.
- W przypadku gdy dla obszaru regulowanego wynik badania otrzymany przez Laboratorium będzie wykraczał poza zakres stosowania metody wdrożonej w Laboratorium i potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 492, Laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawi informację o uzyskanym rezultacie w postaci:

  „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego [jednostka miary]" lub
  „ > wartość górnej granicy zakresu pomiarowego [jednostka miary]"

  wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Informacja ta będzie z powołaniem na akredytację.

  Sposób ten ma również zastosowanie gdy dolna granica zakresu pomiarowego metody badań ilościowych jest jednocześnie wyznaczoną eksperymentalnie granicą oznaczalności lub granicą wynikającą z charakterystyki możliwości technicznych urządzania pomiarowego stosowanego w metodzie badawczej.

- W przypadku gdy klient wymaga stwierdzenia zgodności wyniku badania z wymaganiem/specyfikacją, to uzgodniona z klientem zasada podejmowania decyzji zostanie opisana w Laboratorium i dołączona do zlecenia/umowy. Zasada podejmowania decyzji może być określona np. w przepisie prawnym, w dokumencie normatywnym, może być podana przez klienta lub wybrana z dokumentu ILAC-G8:09/2019.

  Jeżeli zasada podejmowania decyzji zostanie określona przez klienta, przepis prawny, dokument normatywny, to Laboratorium nie określa poziomu ryzyka związanego z przyjętą zasadą.
- W przypadku uzyskania rezultatu badania, gdy Laboratorium zobowiązane jest do przedstawienia stwierdzenia zgodności wyniku badania z wymaganiem/specyfikacją, czynność ta będzie realizowana i raportowana w ramach opinii i interpretacji.
- W przypadku gdy, zlecone badanie mieści się w granicach elastyczności zakresu akredytacji, lecz działania w obszarze oceny zgodności nie były wcześniej podejmowane przez Laboratorium, klient nadal ma możliwość wykonania badania metodą akredytowaną w ramach elastycznego zakresu akredytacji z zastrzeżeniem, że Laboratorium musi najpierw wykonać działania, które potwierdzą jego kompetencje techniczne w stopniu niezbędnym do zapewnienia miarodajności wyników badań i pozwolą na wprowadzenie metody do zakresu akredytacji. Powyższa sytuacja może skutkować wydłużeniem czasu oczekiwania na wynik, zmianą ceny wykonania badania, a także istnieje ryzyko, że pomimo podjęcia próby aktualizacji/rozszerzenia badań w ramach elastycznego zakresu akredytacji, rezultat działań nie będzie zgodny z oczekiwaniami klienta. Laboratorium nie będzie w stanie wydać miarodajnych wyników badań z powołaniem się na posiadaną akredytację/podjąć się realizacji zlecenia. Opisana sytuacja wymaga dodatkowych indywidualnych uzgodnień pomiędzy Klientem a Laboratorium.
- „Listy działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji" są udostępnione na stronie internetowej https://www.gov.pl/web/wsse-wroclaw
- W przypadku gdy, zachodzi potrzeba wykonania badania z dodatkową biegłością techniczną, po uzyskaniu zgody klienta, Laboratorium może korzystać z usług zewnętrznych dostawców, spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- W Dziale Laboratoryjnym WSSE we Wrocławiu, badania wykonywane są na próbkach dostarczonych przez klientów. Laboratorium nie uczestniczy w poborze i transporcie próbek *(nie dotyczy Oddziału Mikrobiologii i Parazytologii – możliwość indywidualnych ustaleń ze zleceniodawcą)*.

  Za jakość próbek, ich właściwe pobranie, zabezpieczenie oraz odpowiedni transport odpowiedzialny jest klient. Kryteria przyjęcia próbek do badań, dostępne są na stronie internetowej https://www.gov.pl/web/wsse-wroclaw
- Laboratorium zobowiązane jest do przestrzegania zasad bezstronność, poufność i praw własności klienta.
- W przypadkach przewidzianych prawem i/lub zagrożenia życia lub zdrowia, Laboratorium zastrzega sobie prawo do udostępniania wyników badania innym podmiotom na podstawie przepisów prawa.
- Termin wykonania badań wynika z zastosowanej metodyki i jest uzgadniany z klientem.
- Klient ma prawo do uczestnictwa w badaniu jako obserwator, po uzyskaniu zgody Kierownika Laboratorium odpowiedzialnego za realizacje badania.
- Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia. Instrukcja dot. sposobu rozpatrywania skarg dostępna jest w Dziale Laboratoryjnym WSSE we Wrocławiu i udostępniana na żądanie.