

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie ODDZIAŁ LABORATORYJNY	ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ	Numer karty	002
		Strona/stron	1/7
		Numer/data wydania	01/26.04.2024
		Identyfikator zmiany	-
Z-01.KSZ/OL			

Badane obiekty / Grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze ¹
1	2	3
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Barwa Zakres: (2,5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D Q
	pH Zakres: (3,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 Q
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2770) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999 Q
	Twardość ogólna Zakres: (10 – 700) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999 Q
	Stężenie wapnia Zakres: (4,0 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999 Q
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, zał. A Q
	Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 0,70) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999 Q
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,040 – 2,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002 Q
	Mętność Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Q
	Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO ₄) Zakres: (0,50-16) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001 Q
	Stężenie anionów Zakres: fluorki (F ⁻) (0,050 – 2,0) mg/l chlorki (Cl ⁻) (5,0 – 500) mg/l azotany (NO ₃ ⁻) (1,00 – 100) mg/l siarczany (SO ₄ ²⁻) (5,0– 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 Q
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Zapach/Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: (1 – 2) TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006 N
	Stężenie cyjanków Zakres: (10-60) µg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck 1.09701.0001 N
	Stężenie boru Zakres: (0,20-2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Hach Lange LCK 307 N
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie bromianów Zakres: (3,0 - 20) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną (IC-UV/Vis)	PN-EN ISO 11206:2013-07 Q
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie metali Zakres: żelazo (20 – 5000) µg/l mangan (10 – 1000) µg/l	PB-03/OL-E wyd.02 z dnia 21.03.2022 Q

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie ODDZIAŁ LABORATORYJNY	ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ	Numer karty	002
		Strona/stron	2/7
	Z-01.KSZ/OL	Numer/data wydania	01/26.04.2024
		Identyfikator zmiany	-

Badane obiekty / Grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze ¹
1	2	3
	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie metali Zakres: kadm (0,50 – 5,0) µg/l ołów (2,0 – 30) µg/l nikiel (4,0 – 30) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 Q
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (2,0 – 14) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 1233:2000 Q
	Stężenie arsenu Zakres: (1,0 – 10) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999 Q
	Stężenie metali Zakres: sód (0,40 – 250) mg/l potas (0,40 – 12,5) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii płomieniowej	PN-ISO 9964-3:1994 Q
	Stężenie rtęci Zakres: (0,30 – 2,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07 Q
	Stężenie selenu Zakres: (2,0 – 20) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-ISO 9965:2001 Q
	Stężenie metali Zakres: miedź (0,050 – 1,00) mg/l cynk (0,050 – 1,00) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Q
	Stężenie chlorowcowych pochodnych węglowodorów: Zakres: chloroform (2,0 – 200) µg/l dibromochlorometan (2,0 – 40) µg/l bromodichlorometan (2,0 – 40) µg/l bromoform (2,0 – 40) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma THM (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002 Q
	Stężenie WWA: Zakres: benzo(b)fluoranten(0,0020 – 0,030) µg/l	PN-EN ISO 17993:2005 Q

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie ODDZIAŁ LABORATORYJNY	ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ	Numer karty	002
		Strona/stron	3/7
	Z-01.KSZ/OL	Numer/data wydania	01/26.04.2024
		Identyfikator zmiany	-

Badane obiekty / Grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze¹
1	2	3
	benzo(k)fluoranten(0,0020 – 0,030) µg/l benzo(a)piren (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(g,h,i)perylene(0,0020 – 0,030) µg/l indeno(1,2,3-c,d) piren(0,0020 – 0,030) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	
	Stężenie benzenu Zakres: (0,20 – 3,4) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-07/OL-E Q Wyd. 02 z dnia 10.03.2020
	Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (20-240) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 12020:2002 Q
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie benzenu Zakres: (0,30 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania, desorpcji termicznej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (P&T GC-FID)	PN-EN ISO 15680:2008 Q
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie srebra Zakres: (0,0020-0,015) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 N
	Stężenie antymonu Zakres: (1,0-10) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999 N
	Stężenie chlorowcowych pochodnych węglowodorów: Zakres: 1,2 –Dichloroetan (1,5-12) µg/l Trichloroeten (0,8-10) µg/l Tetrachloroeten (0,8-10) µg/l Σ(Trichloroeten; Tetrachloroeten) (z obliczeń) Tetrachlorometan (0,2-7,5) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 N
	Stężenie pestycydów chloroorganicznych: Zakres: α-HCH (Alfa HCH) (0,010-0,200) µg/l β- HCH (Beta HCH) (0,010-0,200) µg/l γ-HCH (Lindan) (0,010-0,200) µg/l δ-HCH (Delta HCH) (0,020-0,200) µg/l Heptachlor (0,010-0,200) µg/l Aldryna (Aldrin) (0,010-0,200) µg/l Epoksyd heptachloru B(0,010-0,200) µg/l α-Endosulfan(Alfa Endosulfan) (0,010-0,200) µg/l p,p' –DDE (0,010-0,200) µg/l	PB-08/OL-E:Wyd.01 z dnia 2.01.2009 N

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie ODDZIAŁ LABORATORYJNY	ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ	Numer karty	002
		Strona/stron	4/7
	Z-01.KSZ/OL	Numer/data wydania	01/26.04.2024
		Identyfikator zmiany	-

Badane obiekty / Grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze ¹	
1	2	3	
	Dieldryna (0,010-0,200) µg/l Endryna (Endrin) (0,015-0,200) µg/l β-Endosulfan(Beta Endosulfan) (0,015-0,200) µg/l p,p' –DDD (0,020-0,200) µg/l Aldehyd endryny (0,015-0,200) µg/l Siarczan endosulfanu (Endosulfan siarczan) (0,015-0,200) µg/l p,p' –DDT (0,030-0,200) µg/l Σ pestycydów (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)		
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	Q
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)		Q
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Q
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej		Q
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	Q
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-02/OL-B: Wyd. 04 z dnia 10.03.2020 r. w oparciu o wytyczne NIZP PZH-PIB	Q
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	Q
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda NPL- Colilert-18/Quanti Tray/2000	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Q
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7(pożywka C - GVPC) Zakres: od 1jtk/100ml lub 1jtk/L Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12	Q
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10	Q
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001	Q
Woda	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-3:2002	Q
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa i przetwory warzywne i owocowe oraz warzywno – mięsne Ryby i przetwory rybne	Obecność pałeczek Salmonella sp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09	Q

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie ODDZIAŁ LABORATORYJNY	ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ	Numer karty	002
		Strona/stron	5/7
	Z-01.KSZ/OL	Numer/data wydania	01/26.04.2024
		Identyfikator zmiany	-

Badane obiekty / Grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze ¹
1	2	3
Wyroby cukiernicze i słodyczne Surowce i przetwory zielarskie, Przyprawy; Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne; Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety Jaja i przetwory jajeczne		
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby cukiernicze i słodyczne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2022- 03+A1:2024-02 Q
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa i przetwory warzywne i owocowe oraz warzywno – mięsne Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i słodyczne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne; Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne Suplementy diety	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN- EN ISO 11290-2:2017-07 Q
Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa i przetwory warzywne i owocowe oraz warzywno – mięsne Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i słodyczne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07 Q
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i słodyczne Surowce i przetwory zielarskie,	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08 Q

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie ODDZIAŁ LABORATORYJNY	ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ	Numer karty	002
		Strona/stron	6/7
	Z-01.KSZ/OL	Numer/data wydania	01/26.04.2024
		Identyfikator zmiany	-

Badane obiekty / Grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze ¹
1	2	3
przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywnościowego Wyroby garmażeryjne		
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby cukiernicze i słodyczne Środki specjalnego przeznaczenia żywnościowego Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005 +A1:2020-09 Q
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby cukiernicze i słodyczne Owoce, warzywa i przetwory warzywne i owocowe oraz warzywno-mięsne Środki specjalnego przeznaczenia żywnościowego Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12+Apl:2016-11+A1:2022-06 Q
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby cukiernicze i słodyczne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywnościowego Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Owoce, warzywa i przetwory warzywne i owocowe oraz warzywno – mięsne	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004 Q
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywnościowego	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08 Q
Żywność	Liczba pleśni i drożdży w produktach o aktywności wody wyższej niż 0,95. Metoda płytkowa	PN-ISO 21527-1:2009 N
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> spp.	Metodyka NIZP PZH-PIB N
Materiał kliniczny: kał, wymaz z odbytu	Obecność pałeczek z rodzaju <i>Salmonella</i> i <i>Shigella</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-01/OL-C: Wyd. 03 z dnia 10.03.2020 r. na podstawie zaleceń NIZP PZH-PIB Q
Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji Sporal A, Sporal S, Attest 3M, Biobrowne	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Geobacillus stearothermophilus</i> <i>Bacillus atropheus</i> Metoda hodowlana	PB-04/OL-C: Wyd. 03 z dnia 10.03.2020 r. na podstawie instrukcji producentów wskaźników Q
Materiał kliniczny: kał, wymaz z odbytu	Obecność pasożytów jelitowych: <i>Ascaris lumbricoides</i> <i>Enterobius vermicularis</i> <i>Taenia</i> sp. <i>Giardia intestinalis</i> <i>Trichuris trichiura</i> Metoda mikroskopowa	PB-03/OL-C: Wyd. 03 z dnia 10.03.2020 r. na podstawie wytycznych NIZP PZH-PIB Q

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie ODDZIAŁ LABORATORYJNY	ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ	Numer karty	002
		Strona/stron	7/7
	Z-01.KSZ/OL	Numer/data wydania	01/26.04.2024
		Identyfikator zmiany	-

Badane obiekty / Grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze¹
1	2	3
Kał, wymaz z odbytu	Obecność tlenowej flory jelitowej w kale, w wymazie z odbytu. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym.	PB-02/OL-C: Wyd. 03 z dnia 16.03.2021 r. N W oparciu o zalecenia NIZP PZH-PIB

¹ Q – metody akredytowane, N – metody nieakredytowane