


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 648

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

Wydanie nr 13, Data wydania: 11 września 2017 r.

| | |
|---|---|
|  <p style="text-align: center;">AB 648</p> | <p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W KONINIE ul. Staszica 16 62-500 Konin</p> |
| <p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p> | <p>Dziedzina/przedmiot badań:</p> |
| <p>B/3; C/9; C/22; K/3; K/9; K/22; N/9; N/22; Q/9</p> | <p>Badania biologiczne obiektów i materiałów biologicznych Badania chemiczne, analityka chemiczna próbek wody i próbek wody do spożycia przez ludzi</p> <p>Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań wody, wody do spożycia przez ludzi, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi - w tym żywności</p> <p>Badania właściwości fizycznych próbek wody i próbek wody do spożycia przez ludzi</p> <p>Badania sensoryczne próbek wody</p> |

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 648 z dnia 11.09.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

| ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Badań Fizykochemicznych Wody (OL-A) ul. Staszica 16 62-500 Konin | | |
|--|--|---------------------------------|
| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
| Woda Woda do spożycia przez ludzi | Barwa Zakres: (2,5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D |
| | pH Zakres: (3,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2770) μ S/cm Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Twardość ogólna Zakres: (10 – 700) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999 |
| | Stężenie wapnia Zakres: (4,0 – 200) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 6058:1999 |
| | Stężenie magnezu (z obliczeń) | PN-C-04554-4:1999, zał. A |
| | Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 0,70) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|--------------------------------------|--|--------------------------|
| Woda Woda do spożycia przez ludzi | Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,040 – 2,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002 |
| | Mętność Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| | Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO_4) Zakres: (0,50-16) mg/l Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |
| | 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-}) (5,00– 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 |

Wersja strony: A

| ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Badań Mikrobiologicznych Żywności, Wody i Gleby (OL-B) ul. Staszica 16 62-500 Konin | | |
|---|--|---|
| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
| Woda Woda do spożycia przez ludzi | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C Zakres: od 1jtk/1ml Metoda płytkowa - posiew wgłębnny | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C Zakres: od 1jtk/1ml Metoda płytkowa - posiew wgłębnny | |
| | Obecność i liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
| | Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Metoda filtracji membranowej | |
| | Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| | Obecność i liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1jtk/100ml Metoda filtracji membranowej | PB-02/OL-B: Wyd. 03 z dnia 28.05.2009 r. w oparciu o wytyczne PZH |

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|---|
| Woda Woda do spożycia przez ludzi | Obecność i liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i> Zakres: NPL od ≤ 1 /100ml Metoda NPL- Colilert-18/Quanti Tray/2000 | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | Obecność i liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 11731-2: 2008 |
| | Obecność i liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/50ml Metoda filtracji membranowej | Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015.1989) |
| | Obecność i liczba <i>Clostridium</i> redukujących siarczyny Zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/50ml Metoda filtracji membranowej | PB-04/OL-B: Wydanie 01 z dnia 18.10.2010 r. |
| Woda | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> Zakres: NPL od < 15 /100ml Metoda NPL - zminiaturyzowana | PN-EN ISO 9308-3:2002 |

Wersja strony:

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|---|
| Żywność: Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa i przetwory warzywno – 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 Jaja i przetwory jajeczne | Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi | PN-EN ISO 6579-1:2017-04 |
| Koncentraty spożywcze Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa i przetwory Warzywno i owocowe oraz warzywno – mięsne Wyroby cukiernicze i słodyczne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne; Wyroby garmażeryjne | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Zakres: NPL od $\leq 0,3$ /g produkty stałe NPL od $\leq 0,03$ / ml produkty płynne Metoda NPL probówkowa | PN-ISO 4831:2007 |
| 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 | Obecność i liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 10 jtk/g produkty stałe od 1 jtk/ml produkty płynne Metoda płytkowa - posiew wgłębny | PN-EN ISO 6888-2:2001+ A1:2004 |
| Koncentraty spożywcze Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa i przetwory warzywno – 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 | Obecność i liczba Listeria monocytogenes Zakres: od 10 jtk/g produkty stałe od 1 jtk/ml produkty płynne Metoda płytkowa - posiew powierzchniowy | PN-EN ISO 11290-2:2000+ A1:2005 + Ap1:2006 + Ap2:2007 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|------------------------------------|
| 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 <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi | PN-EN ISO 11290-1:1999+ A1:2005 |
| Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Ryby i przetwory rybne Wyroby cukiernicze i słodyczne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Wyroby garmażeryjne | Obecność i liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Zakres: od 10jtk/g produkty stałe od 1jtk/ml produkty płynne Metoda płytkowa- posiew wgłębny | PN-ISO 21528-2:2005 |
| Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby cukiernicze i słodyczne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne | Obecność i liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Zakres: od 10jtk/g produkty stałe od 1jtk/ml produkty płynne Metoda płytkowa – posiew powierzchniowy | PN-EN ISO 7932:2005 |
| Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Wyroby cukiernicze i słodyczne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Oleje ,tłuszcze zwierzęce i roślinne Zboża i przetwory zbożowe Wyroby garmażeryjne Owoce, warzywa i przetwory warzywne i owocowe oraz warzywno – mięsne | Obecność i liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 10jtk/g produkty stałe od 1jtk/ml produkty płynne Metoda płytkowa - posiew wgłębny | PN-ISO 16649-2:2004 |

Wersja strony: A

| ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Schorzeń Jelitowych (OL-C) ul. Staszica 16 62-500 Konin | | |
|---|---|--|
| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
| Materiał kliniczny: kał, wymaz z odbytu | Obecność pałeczek Salmonella – Shigella Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi | PB-01/OL-C: Wyd. 02 z dnia 28.05.2009 r. w oparciu o zalecenia PZH |
| Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności sterylizacji | Obecność drobnoustroju wskaźnikowego Geobacillus stearothermophilus Bacillus atropeus Metoda hodowlana | PB-04/OL-C: Wyd. 02 z dnia 28.05.2009 r. w oparciu o instrukcje producentów wskaźników |
| Materiał kliniczny: kał, wymaz z odbytu | Obecność pasożytów jelitowych: Ascaris lumbricoides Enterobius vermicularis Taenia sp. Giardia intestinalis Trichuris trichiura Metoda mikroskopowa | PB-03/OL-C: Wyd. 02 z dnia 28.05.2009 r. w oparciu o wytyczne PZH |

Wersja strony: A

| ODDZIAŁ LABORATORYJNY Sekcja Aparatury Specjalnej (OL-E) ul. Staszica 16 62-500 Konin | | |
|--|--|-------------------------------|
| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
| Woda Woda do spożycia przez ludzi | Stężenie metali Zakres: żelazo (0,020 – 5,00) mg/l mangan (0,010 – 1,00) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288:2002 |
| | Stężenie metali Zakres: kadm (0,0005 – 0,0050) mg/l ołów (0,002 – 0,030) mg/l nikiel (0,004 – 0,030)mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 |
| | Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,002 – 0,014) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN 1233:2000 |
| | Stężenie arsenu Zakres: (0,001 – 0,010) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS) | PN-EN ISO 11969:1999 |
| | 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 + Ap1:2009 |
| | Stężenie rtęci Zakres: (0,0004 – 0,0020) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS) | PN-EN 1483:2007 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań / wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|--------------------------------------|--|---|
| Woda Woda do spożycia przez ludzi | Stężenie selenu Zakres: (0,002 – 0,020) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS) | PN-ISO 9965:2001 |
| | 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 |
| | Stężenie chlorowcowych pochodnych węglowodorów: Zakres: chloroform (2,0 – 200,0) µg/l dibromochlorometan (2,0 – 40,0) µg/l bromodichlorometan (2,0 – 40,0) µg/l bromoform (2,0 – 40,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma THM (z obliczeń) | PN-EN ISO 10301:2002 |
| | Stężenie WWA: Zakres: benzo(b)fluoranten(0,0020 – 0,0300) µg/l benzo(k)fluoranten(0,0020 – 0,0300) µg/l benzo(a)piren (0,0020 – 0,0300) µg/l benzo(g,h,i)perylene(0,0020 – 0,0300) µg/l indeno(1,2,3-c,d) piren(0,0020 – 0,0300) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FL) | PN-EN ISO 17993:2005 |
| | Stężenie benzenu Zakres: (0,20 – 3,4) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-07/OL-E Wyd. 01 z dnia 02.01.2009 |
| | Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (20-240) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 12020:2002 |

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 648

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Dnia: 11.09.2017 r.

