# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
## SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
## Nr/No AB 601

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

Wydanie/Issue 23 z/of 08.04.2024

| | |
|---|---|
| AB 601 | Nazwa i adres / Name and address<br>**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W KRAKOWIE**<br>**ul. Prądnicka 76**<br>**31-202 Kraków** |
| **Kod identyfikacyjny / Identification code** *) | **Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:** |
| C/12; C/21; C/22; C/28; C/29; C/42 | Badania chemiczne ceramiki i szkła, wyrobów z tworzyw sztucznych, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, kosmetyków / Chemical tests of glass and ceramics, plastic products, food, water, drinking water, cosmetics |
| G/33 | Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful factors – electromagnetic field) |
| K/3; K/22; K/28; K/29; K/42 | Badania mikrobiologiczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, kosmetyków / Microbiological tests of biological items and materials for testing, food, water, drinking water, cosmetics |
| N/14; N/28; N/29; | Badania właściwości fizycznych wyposażenia medycznego - urządzenia radiologiczne, wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties of medical equipment, water, drinking water |
| O/1; O/22; O/28; O/29; O/55 | Badania radiochemiczne i promieniowania - w tym nuklearne produktów rolnych, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, paszy / Radiochemical tests and tests of radiation – including nuclear radiation of agricultural products, food, water, drinking water, animal feedstuffs |

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

**HANNA TUGI**

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 601 z dnia 23.03.2020 r.**
**Cykl akredytacji od 26.04.2021 r. do 04.05.2025 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 601 of 23.03.2020
Accreditation cycle from 26.04.2021 to 04.05.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

| ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI<br>ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ I POMIARÓW INSTRUMENTALNYCH<br>ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Elastyczny zakres akredytacji** [1), 2), 3), 4), 5), 6)] | | |
| **Żywność** [1)] | Zawartość metali i innych pierwiastków [2), 3)]<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | Procedury opracowane przez laboratorium [5)]<br>Normy [6)] |
| | Zawartość metali i innych pierwiastków [2), 3)]<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HG AAS) | Procedury opracowane przez laboratorium [5)] |
| | Zawartość rtęci [3)]<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV AAS) | PB-LFZ/LFI-03 [4)] |
| | Zawartość metali i innych pierwiastków [2), 3)]<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS) | Procedury opracowane przez laboratorium [5)]<br>Normy [6)] |

Granice elastyczności:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanej procedury opracowanej przez laboratorium
5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium,
6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.

Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Żywność** [1)] | Zawartość mikotoksyn [2), 3)]<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | Procedury opracowane przez laboratorium [5)]<br>Normy [6)] |
| | Zawartość mikotoksyn [2), 3)]<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | Procedury opracowane przez laboratorium [5)]<br>Normy [6)] |
| | Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [2), 3)]<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | Procedury opracowane przez laboratorium [5)] |
| | Zawartość barwników [2), 3)]<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | Procedury opracowane przez laboratorium [5)] |
| | Zawartość środków słodzących [2),3)]<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | Normy [6)] |
| | Zawartość konserwantów [2), 3)]<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | Normy [6)] |
| | Zawartość kofeiny [3)]<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | Normy [6)] |
| | Zawartość witamin [2), 3)]<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | Procedury opracowane przez laboratorium [5)] |

Granice elastyczności:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanej procedury opracowanej przez laboratorium
5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium,
6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.

Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Powierzchnie krzemianowe wyrobów innych, niż ceramiczne** | Migracja metali: ołowiu i kadmu<br>Ołów<br>Zakres: (0,2 -100,0) mg/dm$^3$<br>(0,02 - 10,0) mg/dm$^2$<br>Kadm<br>Zakres: (0,02 - 5,0) mg/ dm$^3$<br>(0,002 - 0,5) mg/dm$^2$<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 1388-2:2000 |
| **Wyroby ceramiczne** | Migracja metali: ołowiu i kadmu<br>Ołów<br>Zakres: (0,2 - 100,0) mg/dm$^3$<br>(0,02 - 10,0) mg/dm$^2$<br>Kadm<br>Zakres: (0,02 - 5,0) mg/dm$^3$<br>(0,002 - 0,5) mg/dm$^2$<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002 |
| **Kosmetyki – pasty do zębów** | Zawartość fluoru<br>Zakres:<br>(0,03 - 0,23)%<br>Metoda chromatografii gazowej z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-FID) | PB-LFI-31 wydanie nr 5<br>z dnia 22.12.2021 r. |
| **Suplementy diety** | Zawartość kwasów tłuszczowych omega-3, omega-6, omega-9<br>Zakres:<br>Kwas alfa linolenowy (ALA)<br>(0,10 - 60) g/100 g<br>Kwas eikozapentaenowy (EPA)<br>(0,10 - 40) g/100 g<br>Kwas dokozaheksaenowy (DHA)<br>(0,10 - 30) g/100 g<br>Kwas linolowy (LA)<br>(0,10 - 90) g/100 g<br>Kwas gamma-linolenowy (GLA)<br>(0,10 - 20) g/100 g<br>Kwas oleinowy (OA)<br>(0,10 - 30) g/100 g<br>Metoda chromatografii gazowej z detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-FID) | PB-LFI-26 wydanie nr 7<br>z dnia 01.03.2024 r. |
| **Ryby, owoce morza i ich przetwory** | Zawartość histaminy<br>Zakres: (10 - 450) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PN-EN ISO 19343:2017-08 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Wyroby do kontaktu z żywnością wykonane z poliamidu** | Migracja pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAAs) do płynów modelowych-3% kwas octowy<br>Zakres:<br>2,6-toluenodiamina (2,6-TDA)<br>(0,002 - 0,64) mg/kg<br>2,4-toluenodiamina (2,4-TDA)<br>(0,002 - 0,64) mg/kg<br>1,5-diaminonaftalen (1,5-DAN)<br>(0,002 - 0,64) mg/kg<br>anilina (ANL)<br>(0,002 - 0,64) mg/kg<br>4,4'-oksydianilina (4,4-DPE)<br>(0,002 - 0,64) mg/kg<br>4,4'-diaminodifenylometan (4,4-MDA)<br>(0,002 - 0,64) mg/kg<br>3,3'-dimetylobenzydyna<br>(3,3-DMB)<br>(0,002 - 0,64) mg/kg<br>1,3-fenylenodiamina<br>(0,002 - 0,64) mg/kg<br>Suma migracji PAAs (z obliczeń)<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PB-LFZ/LFI-11 wydanie nr 6<br>z dnia 22.12.2021 r. |
| **Wyroby do kontaktu z żywnością** | Migracja bisfenolu A do płynów modelowych - 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol<br>Zakres:<br>(0,002 - 0,5) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PB-LFZ/LFI-41 wydanie nr 1<br>z dnia 10.01.2022 r. |

Wersja strony: A

| ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI<br>ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Mięso i przetwory mięsne** | Zawartość fosforu całkowitego i dodanego<br>Fosfor całkowity<br>Zakres: (0,2 -1,2) g/100 g (jako $P_2O_5$)<br>Metoda spektrofotometryczna<br>Fosfor dodany (z obliczeń) | PN-ISO 13730:1999+Ap1:2004 |
| **Kosmetyki** | Zawartość wolnego formaldehydu<br>Zakres: (0,002 - 0,5) %<br>Metoda spektrofotometryczna | Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 marca 2020 r. (Dz.U. 2020, poz. 931) |
| **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:<br>Zakres:<br>Woda (2,0 - 200,0) mg/dm$^2$<br>(12,0 - 400,0) mg/kg<br>3% kwas octowy (2,0 - 200,0) mg/dm$^2$<br>(12,0 - 400,0) mg/kg<br>10% etanol (2,0 - 200,0) mg/dm$^2$<br>(12,0 - 400,0) mg/kg<br>20% etanol (2,0 - 200,0) mg/dm$^2$<br>(12,0 - 400,0) mg/kg<br>50% etanol (2,0 - 200,0) mg/dm$^2$<br>(12,0 - 400,0) mg/kg<br>95% etanol (2,0 - 200,0) mg/dm$^2$<br>(12,0 - 400,0) mg/kg<br>Izooktan (2,0 - 200,0) mg/dm$^2$<br>(12,0 - 400,0) mg/kg<br><br>Metoda wagowa | PN-EN 1186-3:2023-01 |
| **Tłoczywa melaminowo-formaldehydowe** | Zawartość ekstrahowanego formaldehydu<br>Zakres: (0,5 - 222,5) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 4614:2005 pkt.8<br>PN-EN 13130-1:2006 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Elastyczny zakres akredytacji** [1), 2), 3), 4), 5)] | | |
| **Żywność** [1)] | Zawartość witaminy C [3)]<br>Metoda miareczkowa | Normy [4)] |
| **Oleje oraz tłuszcze roślinne i zwierzęce** | Parametry jełczenia [3)]<br>Metoda miareczkowa | Normy [4)] |
| **Żywność** [1)] | Zawartość dwutlenku siarki [3)]<br>Metoda miareczkowa | Normy [4)] |
| **Żywność** [1)] | Zawartość pierwiastków [2), 3)]<br>Metoda miareczkowa<br>Zawartość związków [2)]<br>(z obliczeń) | Procedury badawcze [5)] |

Granice elastyczności:
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Elastyczny zakres akredytacji** [1), 2), 3), 4)] | | |
| **Żywność** [1)] | Obecność drobnoustrojów [2)]<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | Normy [3)] |
| **Żywność** [1)]<br>**Kosmetyki** | Obecność drobnoustrojów [2)]<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | Normy [3)] |
| **Żywność** [1)]<br>**Kosmetyki** | Liczba drobnoustrojów [2)]<br>Metoda płytkowa<br>(posiew wgłębny) | Normy [3)] |
| **Żywność** [1)] | Liczba drobnoustrojów [2)]<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy) | Normy [3)] |
| **Żywność** [1)] | Obecność enterotoksyn gronkowcowych<br>Metoda enzymoimmunofluorescencyjna ELFA (VIDAS) | Metody opracowane przez Laboratorium [4)] |

Granice elastyczności:
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
3) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach
4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA WODY<br>ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ I POMIARÓW INSTRUMENTALNYCH<br>ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Woda (w tym woda na pływalni)** | Stężenie manganu<br>Zakres: (30 - 10000) µg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB-LFI-01 wydanie nr 2<br>z dnia 17.01.2014 r. |
| | Stężenie miedzi i cynku<br>Miedź<br>Zakres: (0,04 - 25) mg/l<br>Cynk<br>Zakres: (0,20 - 10) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288:2002, metoda A |
| | Stężenie sodu<br>Zakres: (2,50 - 500) mg/l<br>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES) | PN-ISO 9964-3:1994 |
| | Stężenie ołowiu, kadmu, niklu, chromu, glinu, manganu, antymonu, arsenu, selenu, boru, srebra, miedzi i rtęci<br>Ołów<br>Zakres: (1,0 - 100) µg/l<br>Kadm<br>Zakres: (0,50 - 50) µg/l<br>Nikiel<br>Zakres: (1,0 - 100) µg/l<br>Chrom<br>Zakres: (5,0 - 100) µg/l<br>Glin<br>Zakres: (10,0 - 2000) µg/l<br>Mangan<br>Zakres: (5,0 - 100) µg/l<br>Antymon<br>Zakres: (0,50 - 50) µg/l<br>Arsen<br>Zakres: (1,0 - 100) µg/l<br>Selen<br>Zakres: (1,0 - 100) µg/l<br>Bor<br>Zakres: (50 - 5000) µg/l<br>Srebro<br>Zakres: (0,5 - 100) µg/l<br>Miedź<br>Zakres: (5,0 - 2100) µg/l<br>Rtęć<br>Zakres: (0,10 - 5,0) µg/l<br>Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP MS) | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Woda (w tym woda na pływalni)** | Stężenie łatwolotnych chlorowcopochodnych węglowodorów Trichlorometan, tribromometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan (THM) :<br>Zakres: (5,0 - 120) µg/l<br>Suma THM (z obliczeń)<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 10301:2002<br>Rozdział 2 |
| | Stężenie chlorków, azotanów, fluorków i siarczanów<br>Chlorki<br>Zakres: (1,0 - 1000) mg/l<br>Azotany<br>Zakres: (1,0 - 1000) mg/l<br>Fluorki<br>Zakres: (0,10 - 10) mg/l<br>Siarczany<br>Zakres: (1,0 - 1000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 |
| **Woda do spożycia przez ludzi** | Stężenie manganu<br>Zakres: (30 - 10000) µg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB-LFI-01 wydanie nr 2<br>z dnia 17.01.2014 r. |
| | Stężenie miedzi i cynku<br>Miedź<br>Zakres: (0,04 - 25) mg/l<br>Cynk<br>Zakres: (0,20 - 10) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288:2002, metoda A |
| | Stężenie sodu<br>Zakres: (2,50 - 500) mg/l<br>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES) | PN-ISO 9964-3:1994 |
| | Stężenie chlorków , azotynów, azotanów, fluorków i siarczanów<br>Chlorki<br>Zakres: (1,0 - 1000) mg/l<br>Azotyny<br>Zakres: (0,030 - 10) mg/l<br>Azotany<br>Zakres: (1,0 - 1000) mg/l<br>Fluorki<br>Zakres: (0,10 - 10) mg/l<br>Siarczany<br>Zakres: (1,0 - 1000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Woda do spożycia przez ludzi** | Stężenie ołowiu, kadmu, niklu, chromu, glinu, manganu, antymonu, arsenu, selenu, boru, srebra, miedzi i rtęci<br>Ołów<br>Zakres: (1,0 - 100) µg/l<br>Kadm<br>Zakres: (0,50 - 50) µg/l<br>Nikiel<br>Zakres: (1,0 - 100) µg/l<br>Chrom<br>Zakres: (5,0 - 100) µg/l<br>Glin<br>Zakres: (10,0 - 2000) µg/l<br>Mangan<br>Zakres: (5,0 - 100) µg/l<br>Antymon<br>Zakres: (0,50 - 50) µg/l<br>Arsen<br>Zakres: (1,0 - 100) µg/l<br>Selen<br>Zakres: (1,0 - 100) µg/l<br>Bor<br>Zakres: (50 - 5000) µg/l<br>Srebro<br>Zakres: (0,5 - 100) µg/l<br>Miedź<br>Zakres: (5,0 - 2100) µg/l<br>Rtęć<br>Zakres: (0,10 - 5,0) µg/l<br>Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP MS) | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 |
| | Stężenie łatwolotnych chlorowcopochodnych węglowodorów<br>Trichlorometan, tribromometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan (THM):<br>Zakres: (5,0 -120) µg/l<br>Suma THM ( z obliczeń)<br>Tetrachloroeten, trichloroeten<br>Zakres: (1,0 - 20,5) µg/l<br>Suma tetrachloroetenu i trichloroetenu ( z obliczeń)<br>Tetrachlorometan<br>Zakres: (0,20 - 4,10) µg/l<br>1,2-dichloroetan<br>Zakres: (0,80 - 6,4) µg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD, HS-GC-ECD) | PN-EN ISO 10301:2002<br>Rozdział 2 i 3 |
| | Stężenie chlorynów i chloranów<br>Chloryny<br>Zakres: (0,050 - 10) mg/l<br>Chlorany<br>Zakres: (0,050 - 10) mg/l<br>Suma chlorynów i chloranów ( z obliczeń)<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-4:2022-08 |

Wersja strony: A

| ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA WODY<br>ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Woda (w tym woda na pływalni)** | Stężenie żelaza<br>Zakres: (20 - 20000) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 |
| | pH<br>Zakres: (4,0 - 10,0)<br>Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (10 - 5000) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,060 - 4,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002 |
| | Mętność<br>Zakres: (0,20 - 10) NTU<br>Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>z wyłączeniem pkt. 5.4 |
| | Stężenie ogólnego węgla organicznego<br>Zakres: (0,50 - 25,0) mg/l<br>Metoda spektrometrii w podczerwieni | PN-EN 1484:1999 |
| | Indeks nadmanganianowy (utlenialność)<br>Zakres: (0,55 - 10,0) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |
| | Stężenie chlorków<br>Zakres: (5,0 - 5000) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |
| **Woda do spożycia przez ludzi** | Stężenie żelaza<br>Zakres: (20 - 20000) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 |
| | pH<br>Zakres: (4,0 - 10,0)<br>Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (10 - 5000) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,060 - 4,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002 |
| | Mętność<br>Zakres: (0,20 - 10) NTU<br>Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>z wyłączeniem pkt. 5.4 |
| | Stężenie ogólnego węgla organicznego<br>Zakres: (0,50 - 25,0) mg/l<br>Metoda spektrometrii w podczerwieni | PN-EN 1484:1999 |
| | Indeks nadmanganianowy (utlenialność)<br>Zakres: (0,55 - 10,0) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |
| | Twardość ogólna<br>Zakres: (5 - 1000) mg/l $CaCO_3$<br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999 |
| | Stężenie wapnia<br>Zakres: (2 - 100) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 6058:1999 |
| | Stężenie chlorków<br>Zakres: (5,0 - 300) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Woda (w tym woda na pływalni)** | Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
| | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli<br>Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli<br>Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Liczba gronkowców koagulazododatnich<br>Metoda filtracji membranowej | Metodyka PZH ZHK z dnia 23.04.2007 r. |
| | Liczba enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| **Woda do spożycia przez ludzi** | Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
| | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli<br>Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli<br>Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| | Liczba enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| | Liczba bakterii Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 14189:2016-10 |
| **Woda do spożycia przez ludzi**<br>**Woda (w tym woda na pływalni)** | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Metoda filtracji membranowej<br>Matryca A<br>Procedura 5, BCYE<br>Procedura 7, GVPC<br>Zakres:<br>od 1 jtk/ 100 ml<br>od 1 jtk/ 1000 ml | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+Ap1:2019:12 |

Wersja strony: A

| **Dział Laboratoryjny – obszar higieny radiacyjnej**<br>ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego** | | |
| **Środowisko pracy**<br>**- pole elektromagnetyczne**<br>**w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii** | Indukcja magnetyczna w zakresie ☑ częstotliwości (20 - 50) Hz<br>zakres: 0,5 µT - 19 mT<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180 |

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 331)

| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
|---|---|---|
| **Środowisko pracy**<br>**- pola elektromagnetyczne** | Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości:<br><br>- 10 Hz - 400 kHz<br>zakres: 1 V/m - 50 kV/m<br><br>- 400 kHz - 3 MHz<br>zakres: (0,5 - 300) V/m<br><br>- 3 MHz - 6 GHz<br>zakres: (0,8 - 800) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-T-06580-3:2002<br>Metoda dostosowana do obszaru regulowanego |
| | Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości:<br>- 0Hz<br>zakres (0,1 - 1000) mT<br>- 10 Hz - 400 kHz<br>zakres: 0,1 µT - 19 mT<br><br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | |
| | Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości:<br><br>- 27 MHz - 1,0 GHz<br>zakres: (0,015 - 8,0) A/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia<br><br>- 800 MHz - 6 GHz<br>(z obliczeń) | |

Wersja strony: B

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Żywność**<br>**Produkty rolne**<br>**Pasze**<br>**Woda**<br>**Woda do spożycia przez ludzi** | Stężenie aktywności radionuklidu Cs-137<br>Zakres: (2,0 - 10000) Bq/kg<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma | PB-LFR-01 wydanie nr 5<br>z dnia 09.12.2021 r. |
| **Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej analogowej** | Testy specjalistyczne | Załącznik nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759)<br>PB-LFR-03 wydanie nr 7<br>z dnia 11.01.2023 r. |
| **Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej** | Testy specjalistyczne | Załącznik nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759)<br>PB-LFR-12 wydanie nr 5<br>z dnia 11.01.2023 r. |
| **Urządzenia stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii analogowej** | Testy specjalistyczne | Załącznik nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759)<br>PB-LFR-04 wydanie nr 7<br>z dnia 11.01.2023 r. |
| **Urządzenia stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć pantomograficznych oraz cefalometrii cyfrowej** | | |
| **Urządzenia stosowane w stomatologii – aparaty do zdjęć wewnątrzustnych** | | |
| **Urządzenia stosowane w stomatologicznej tomografii komputerowej wiązki stożkowej** | Testy specjalistyczne | Załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759)<br>PB-LFR-14 wydanie nr 5<br>z dnia 11.01.2023 r. |
| **Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii** | Testy specjalistyczne | Załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759)<br>PB-LFR-08 wydanie nr 8<br>z dnia 11.01.2023 r. |
| **Urządzenia stosowane w mammografii analogowej** | Testy specjalistyczne | Załącznik nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759)<br>PB-LFR-05 wydanie nr 8<br>z dnia 11.01.2023 r. |
| **Urządzenia stosowane w mammografii cyfrowej** | Testy specjalistyczne | Załącznik nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759)<br>PB-LFR-13 wydanie nr 6<br>z dnia 11.01.2023 r. |
| **Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych** | Testy specjalistyczne | Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759)<br>PB-LFR-15 wydanie nr 5<br>z dnia 11.01.2023 r. |

Wersja strony: A

| ODDZIAŁ LABORATORYJNY MIKROBIOLOGII KLINICZNEJ<br>ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Kał, szczepy bakteryjne** | Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PB-LMK-01 wydanie nr 3 z dnia 10.11.2021 r. w oparciu o publikacje metodyczne |
| **Kał** | Obecność chorobotwórczych i warunkowo chorobotwórczych Gram-ujemnych pałeczek jelitowych<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PB-LMK-02 wydanie nr 3 z dnia 22.12.2021 r. w oparciu o publikacje metodyczne |
| | Obecność antygenów rotawirusów i adenowirusów<br>Metoda immunochromatograficzna (ICR) | PB-LMK-09 wydanie nr 2 z dnia 08.07.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych |
| | Obecność antygenów norowirusów<br>Metoda immunoenzymatyczna (ELISA) | PB-LMK-15 wydanie nr 2 z dnia 08.12.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych |
| | Obecność jaj i cyst pasożytów jelitowych człowieka<br>Metody koproskopowe | PB-LMK-05 wydanie nr 3 z dnia 07.12.2016 r. w oparciu o publikacje metodyczne |
| | Obecność antygenu Giardia lamblia<br>Metoda immunoenzymatyczna (ELISA) | PB-LMK-06 wydanie nr 2 z dnia 02.06.2016 r. w oparciu o instrukcje producentów zestawów diagnostycznych |
| **Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji** | Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus(Sporal A), Bacillus subtilis (Sporal S)<br>Metoda hodowlana | PB-LMK-03 wydanie nr 3 z dnia 04.01.2021 r. w oparciu o instrukcje producentów stosowanych wskaźników procesu sterylizacji |

Wersja strony: A

| Oddział Laboratoryjny w Tarnowie<br>ul. Ignacego Mościckiego 10; 33-100 Tarnów | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Woda (w tym woda na pływalni)** | Mętność<br>Zakres: (0,10 - 100) NTU<br>Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| | Stężenie żelaza ogólnego<br>Zakres: (0,020 - 10,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06 |
| | Stężenie jonu amonowego<br>Zakres: (0,060 - 7,72) mg/l $NH_4^+$<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04576-4:1994 |
| | Stężenie jonu amonowego<br>Zakres: (0,060 - 1,30) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002 |
| | Stężenie azotynów<br>Zakres: (0,020 - 1,312) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999 |
| | Stężenie azotanów<br>Zakres: (0,20 - 110,75) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04576-08:1982 |
| | pH<br>Zakres: (4,0 - 12,0)<br>Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (5 - 5000) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie chlorków<br>Zakres: (8,0 - 400) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |
| | Stężenie glinu/aluminium<br>Zakres: (0,020 - 0,60) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04605-02:1992 |
| | Indeks nadmanganianowy<br>Zakres:<br>(0,50 - 10,0) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |
| | Stężenie ortofosforanów<br>Zakres: (0,03 - 2,45) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 6878:2006 pkt.4<br>+Ap1:2010+Ap2:2010 |
| **Woda do spożycia przez ludzi** | Mętność<br>Zakres: ( 0,10 - 100) NTU<br>Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| | Twardość ogólna<br>Zakres: (11 - 700) mg/l $CaCO_3$<br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999 |
| | Stężenie żelaza ogólnego<br>Zakres: (0,020 - 10,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Woda do spożycia przez ludzi** | Stężenie jonu amonowego<br>Zakres: (0,060 - 7,72) mg/l $NH_4^+$<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04576-4:1994 |
| | Stężenie jonu amonowego<br>Zakres: (0,060 - 1,30) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002 |
| | Stężenie azotynów<br>Zakres: (0,020 - 1,312) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999 |
| | Stężenie azotanów<br>Zakres: (0,20 - 110,75) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04576-08:1982 |
| | pH<br>Zakres: (4,0 - 12,0)<br>Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (5 - 5000) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie chlorków<br>Zakres: (8,0 - 400) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |
| | Stężenie glinu/aluminium<br>Zakres: (0,020 - 0,60) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04605-02:1992 |
| | Indeks nadmanganianowy<br>Zakres:<br>(0,50 - 10,0) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |
| | Stężenie ortofosforanów<br>Zakres: (0,03 - 2,45) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 6878:2006 pkt.4<br>+Ap1:2010+Ap2:2010 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Woda (w tym woda na pływalni)** | Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
| | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli<br>Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli<br>Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Liczba enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| **Woda do spożycia przez ludzi** | Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
| | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli<br>Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli<br>Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 |
| | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 |
| | Liczba enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| | Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia)<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN 26461-2:2001 |
| | Liczba bakterii Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 14189:2016-10 |
| | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Metoda filtracji membranowej<br>Matryca A<br>Procedura 5, BCYE<br>Procedura 7, GVPC<br>Zakres:<br>od 1 jtk/ 100 ml<br>od 1 jtk/ 1000 ml | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+Ap1:2019:12 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Napoje bezalkoholowe** | Liczba bakterii z grupy coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-ISO 4832:2007 |
| **Mięso, podroby i przetwory mięsne**<br>**Drób, podroby i produkty drobiarskie**<br>**Ryby i ich przetwory**<br>**Mleko i przetwory mleczne**<br>**Wyroby cukiernicze i ciastkarskie**<br>**Warzywa i ich przetwory**<br>**Owoce i ich przetwory**<br>**Zioła i przyprawy**<br>**Wyroby garmażeryjne i kulinarne**<br>**Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego**<br>**Suplementy diety**<br>**Ziarna roślin oleistych**<br>**Jaja i produkty jajeczne**<br>**Kawa, herbata i kakao** | Obecność Salmonella spp.<br>do 25 g lub ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04<br>+A1:2020-09 |
| **Mleko i przetwory mleczne**<br>**Napoje bezalkoholowe** | Liczba drobnoustrojów<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 4833-1:2013-12<br>+Ap1:2016-11+A1:2022-06 |
| **Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95:**<br>**Mleko i przetwory mleczne**<br>**Napoje bezalkoholowe** | Liczba drożdży<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy) | PN-ISO 21527-1:2009 |
| **Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95:**<br>**Przyprawy**<br>**Owoce suszone** | Liczba drożdży<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy) | PN-ISO 21527-2:2009 |
| **Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95:**<br>**Mleko i przetwory mleczne**<br>**Napoje bezalkoholowe** | Liczba pleśni<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy) | PN-ISO 21527-1:2009 |
| **Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95:**<br>**Przyprawy**<br>**Owoce suszone** | Liczba pleśni<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy) | PN-ISO 21527-2:2009 |
| **Drób, podroby i produkty drobiarskie**<br>**Mleko i przetwory mleczne** | Liczba gronkowców koagulazododatnich<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6888-2:2022-03 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Mięso, podroby i przetwory mięsne**<br>**Drób, podroby i produkty drobiarskie**<br>**Mleko i przetwory mleczne**<br>**Wyroby cukiernicze i ciastkarskie**<br>**Wyroby garmażeryjne i kulinarne**<br>**Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego** | Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-ISO 16649-2:2004 |
| **Mięso, podroby i przetwory mięsne**<br>**Drób, podroby i produkty drobiarskie**<br>**Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego** | Obecność Listeria monocytogenes do 25 g lub ml<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 11290-1:2017-07 |
| **Mięso, podroby i przetwory mięsne**<br>**Drób, podroby i produkty drobiarskie**<br>**Ryby i ich przetwory**<br>**Mleko i przetwory mleczne**<br>**Wyroby cukiernicze i ciastkarskie**<br>**Zioła i przyprawy**<br>**Wyroby garmażeryjne i kulinarne**<br>**Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego**<br>**Suplementy diety** | Liczba Listeria monocytogenes<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 11290-2:2017-07 |
| **Mleko i przetwory mleczne**<br>**Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego** | Liczba Enterobacteriaceae<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 21528-2:2017-08 |
| **Wyroby cukiernicze i ciastkarskie** | Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy) | PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09 |
| **Kał** | Obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella<br>Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi | PB-LZT-10 wydanie nr 3<br>z dnia 07.12.2016 r. w oparciu o publikacje metodyczne |
| **Kał** | Obecność antygenów rotawirusów i adenowirusów<br>Metoda immunochromatograficzna | PB-LZT-16 wydanie nr 2<br>z dnia 02.11.2016 r. w oparciu o instrukcję producenta |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Mięso i przetwory mięsne** | Zawartość azotu<br>Zakres: (0,19 - 29,8)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zawartość białka<br>(z obliczeń) | PB-LZT-19 wydanie nr 2<br>z dnia 20.01.2021 r. |
| **Owoce, warzywa i ich przetwory** | Zawartość azotanów<br>Zakres:<br>$NaNO_3$ (10,20 - 9233,8) mg/kg<br>$NO_3^-$ (7,43 - 8321,0) mg/kg<br>Zawartość azotynów<br>Zakres:<br>$NaNO_2$ (1,30 - 1480) mg/kg<br>$NO_2^-$ (0,89 - 1000,0) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-A-75112:1992 pkt.3 |
| | Zawartość dwutlenku siarki<br>Zakres: (3,78 - 3000)mg/kg<br>Metoda miareczkowa | PN-A-75101-23: 1990 pkt.3<br>+Az2:2002 |
| **Mleko i przetwory mleczne** | Zawartość azotanów<br>Zakres:<br>$NO_3^-$ (3,44 - 540,0) mg/kg<br>$NaNO_3$ (4,71 - 739,8) mg/kg<br>Zawartość azotynów<br>Zakres:<br>$NO_2^-$ (0,31 - 80,0) mg/kg<br>$NaNO_2$ (0,46 - 118,4) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 14673-1:2004+Ap1:2007 |
| **Mięso i przetwory mięsne** | Zawartość soli kuchennej<br>Zakres: (0,22 - 7,31) g/100g<br>Metoda miareczkowa | PN-A-82112:1973+Az1:2002 |
| | Zawartość azotanów<br>Zakres:<br>$NaNO_3$ (12,2 - 2197,5) mg/kg<br>Zawartość azotynów<br>Zakres:<br>$NaNO_2$ (4,0 - 300,0) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-A-82114:1974 |
| | Zawartość fosforu ogólnego<br>i dodanego<br>Zawartość fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,14 - 13) g/kg $P_2O_5$<br>Metoda wagowa<br>Zawartość fosforu dodanego<br>(z obliczeń) | PN-A-82060:1999 |
| **Sól kuchenna** | Zawartość jodku potasowego<br>Zakres: (12,83 - 173) mg/kg<br>Metoda miareczkowa | PN-C-84081-34:1980 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Ryby, owoce morza i ich przetwory**<br>**Przetwory zbożowo-mączne i wyroby ciastkarskie**<br>**Przetwory owocowo-warzywne**<br>**Tłuszcze roślinne i zwierzęce**<br>**Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia**<br>**Koncentraty spożywcze**<br>**Suplementy diety**<br>**Wyroby garmażeryjne i kulinarne**<br>**Musztardy, sosy**<br>**Produkty mleczne**<br>**Napoje bezalkoholowe** | Zawartość kwasu benzoesowego, kwasu sorbowego,<br>Zakres:<br>Kwas benzoesowy<br>(10 - 10000) mg/l<br>(10 - 10000) mg/kg<br>Kwas sorbowy<br>(15 - 10000 mg/l<br>(15 - 10000) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną<br>(HPLC-UV-VIS) | PN-EN 12856:2002 |
| **Ryby, owoce morza i ich przetwory**<br>**Przetwory zbożowo-mączne i wyroby ciastkarskie**<br>**Przetwory owocowo-warzywne**<br>**Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia**<br>**Koncentraty spożywcze**<br>**Suplementy diety**<br>**Wyroby garmażeryjne i kulinarne**<br>**Musztardy, sosy**<br>**Produkty mleczne**<br>**Napoje bezalkoholowe** | Zawartość aspartamu, acesulfamu-K, sacharyny<br>Zakres:<br>Aspartam<br>(25 - 10000) mg/l<br>(25 - 10000) mg/kg<br>Acesulfam-K<br>(10 - 10000) mg/l<br>(10 - 10000) mg/kg<br>Sacharyna<br>(5 - 10000) mg/l<br>(5 - 10000) mg/kg<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną<br>(HPLC-UV-VIS) | |
| **Przetwory zbożowo-mączne i wyroby ciastkarskie**<br>**Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia**<br>**Koncentraty spożywcze**<br>**Suplementy diety**<br>**Wyroby garmażeryjne i kulinarne**<br>**Produkty mleczne**<br>**Napoje bezalkoholowe** | Zawartość kofeiny<br>Zakres:<br>(10 - 10000) mg/l<br>(10 - 30000) mg/kg<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną<br>(HPLC-UV-VIS) | |
| ***Napoje spirytusowe i spirytus butelkowany*** | ***Zawartość alkoholu etylowego *)***<br>***Zakres: (0,1 - 100) % v/v***<br>***Metoda z użyciem alkoholomierza*** | ***PN-A-79529-4:2005 pkt. 5, pkt. 7.3*** |
| **Napoje spirytusowe** | Zawartość cyjanowodoru<br>Zakres: (0,0088 - 13) g/hl 100% alkoholu etylowego<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-A-79529-13:2005 pkt. 5.3 |

Wersja strony: A

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 03.04.2024 do 03.04.2025.

| ODDZIAŁ LABORATORYJNY w WADOWICACH<br>ul. Teatralna 2, 34-100 Wadowice | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Woda (w tym woda na pływalni)** | pH<br>Zakres: (4,0 - 10,0)<br>Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Stężenie żelaza ogólnego<br>Zakres: (30 - 750) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 |
| | Stężenie azotanów<br>Zakres (1,00 - 110) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04576-08:1982 |
| | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (88 - 3000) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie jonu amonowego<br>Zakres: (0,070 - 1,50) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002 |
| | Stężenie chlorków<br>Zakres: (5,0 - 680) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |
| | Barwa<br>Zakres: (5 - 40) mg/l Pt<br>Metoda wizualna | PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7<br>+Ap1:2015 |
| | Barwa<br>Zakres: (5 - 40) mg/l Pt<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012 pkt.6<br>+Ap1:2015 |
| **Woda do spożycia przez ludzi** | pH<br>Zakres: (4,0 - 10,0)<br>Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Stężenie żelaza ogólnego<br>Zakres: (30 - 750) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 |
| | Stężenie azotanów<br>Zakres (1,00 - 110) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04576-08:1982 |
| | Mętność<br>Zakres: (0,10 - 100) NTU<br>Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| | Stężenie glinu/aluminium<br>Zakres: (40 - 1000) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04605-02:1992 |
| | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (88 - 3000) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie jonu amonowego<br>Zakres: (0,070 - 1,50) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002 |
| | Stężenie chlorków<br>Zakres: (5,0 - 680) mg/l<br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |
| | Barwa<br>Zakres: (5 - 40) mg/l Pt<br>Metoda wizualna | PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7<br>+Ap1:2015 |
| | Barwa<br>Zakres: (5 - 40) mg/l Pt<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012 pkt.6<br>+Ap1:2015 |
| | Stężenie ortofosforanów<br>Zakres: (0,040 - 1,60) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 6878:2006 pkt.4<br>+Ap1:2010+Ap2:2010 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3)]** | | |
| Woda [1)] | Obecność drobnoustrojów [2)]<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | Normy [3)] |
| | Liczba drobnoustrojów [2)]<br>Metoda filtracji membranowej | Normy [3)] |
| | Liczba drobnoustrojów [2)]<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | Normy [3)] |
| | Liczba drobnoustrojów [2)]<br>Metoda zminiaturyzowana, NPL | Normy [3)] |
| Żywność [1)] | Obecność drobnoustrojów [2)]<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | Normy [3)] |
| | Obecność drobnoustrojów [2)]<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | Normy [3)] |
| | Liczba drobnoustrojów [2)]<br>Metoda płytkowa<br>(posiew wgłębny) | Normy [3)] |
| | Liczba drobnoustrojów [2)]<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy) | Normy [3)] |

Granice elastyczności:
1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach

Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

# Wykaz zmian
# Zakresu Akredytacji Nr AB 601

**Status zmian: wersja pierwotna - A**

**Zatwierdzam status zmian**

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

**HANNA TUGI**
dnia: 08.04.2024 r.