

|                                                                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO -EPIDEMIOLOGICZNA w Gorzowie Wlkp.</b><br><b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> | PO-7.2-01/F1             |
|                                                                                                     | Data wydania: 14.11.2025 |
|                                                                                                     | Nr wydania: 3            |

## LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

Lista nr 2  
wydanie nr 98 z dnia 09.09.2026

| Przedmiot badań/ wyrób                    | Rodzaj działalności/ Badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Granice elastyczności: 1) 2) 3) 4)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>( odpowiednie wpisać)* 1)</b>          | <b>( odpowiednie wpisać)* 2) 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>(odpowiednie wpisać)* 4)</b>               |
| Żywność:<br>- napoje                      | Zawartość i stężenie barwników:<br><br>czerń brylantowa<br><br>Zakres: (5 - 100) mg/l<br><br>zieleń S,<br><br>Zakres: (5 - 250) mg/l<br>tartrazyna, czerwien koszenilowa, azorubina, żółcień pomarańczowa, czerwien allura, błękit patentowy, błękit brylantowy, amarant, erytrozyna, czerwien 2G, żółcień chinolinowa, indygotyna<br>Zakres: (2 - 250) mg/l<br><br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC/DAD)                     | PB-OAI-25<br>wydanie 9<br>z dnia 29.06.2026r. |
| Żywność:<br>- wyroby cukiernicze          | Zawartość i stężenie barwników:<br>- tartrazyna, azorubina, żółcień pomarańczowa, czerwien allura, błękit patentowy, błękit brylantowy, amarant, erytrozyna, czerwien 2G, żółcień chinolinowa,<br>Zakres: (1 - 400) mg/kg<br>- zieleń S, czerń brylantowa<br>Zakres: (3-400) mg/kg<br>- indygotyna<br>Zakres: (3 - 1500) mg/kg<br>-czerwien koszenilowa,<br>Zakres: (1 - 6000) mg/kg<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC/DAD) |                                               |
| Żywność:<br>- koncentraty spożywcze       | Zawartość i stężenie barwników:<br>tartrazyna, czerwien koszenilowa, azorubina, żółcień pomarańczowa, czerwien allura, błękit patentowy, błękit brylantowy, amarant, erytrozyna, czerwien 2G, indygotyna, żółcień chinolinowa, czerń brylantowa<br>Zakres: (2,5 - 400) mg/kg<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC/DAD)                                                                                                         |                                               |
| Żywność:<br>- lody                        | Zawartość i stężenie barwników:<br>tartrazyna, azorubina, żółcień pomarańczowa, czerwien allura, błękit patentowy, błękit brylantowy, czerwien 2G, zieleń S, żółcień chinolinowa<br>Zakres: (5 - 500) mg/kg<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC/DAD)                                                                                                                                                                          |                                               |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |

|                                                                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO -EPIDEMIOLOGICZNA w Gorzowie Wlkp.</b><br><b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> | PO-7.2-01/F1             |
|                                                                                                     | Data wydania: 14.11.2025 |
|                                                                                                     | Nr wydania: 3            |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Żywność:<br>- suplementy diety                                                                               | Zawartość i stężenie barwników:<br>tartrazyna, czerwien koszenilowa, azorubina, żółcień pomarańczowa, czerwien allura, błękit patentowy, błękit brylantowy, amarant, erytrozyna, czerwien 2G, zieleń S, żółcień chinolinowa<br>Zakres: (5 - 500) mg/l<br>(5 - 500) mg/kg<br><br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC/DAD) | PB-OAI-25<br>wydanie 9<br>z dnia 29.06.2026r. |
| Żywność:<br>- mleko i przetwory mleczne                                                                      | Zawartość i stężenie barwników:<br>tartrazyna, czerwien koszenilowa, azorubina, żółcień pomarańczowa, czerwien allura, błękit patentowy, błękit brylantowy, amarant, czerwien 2G, zieleń S, indygotyna, żółcień chinolinowa<br>Zakres: (2 - 500) mg/kg<br><br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC/DAD)                   |                                               |
| Żywność:<br>-napoje alkoholowe                                                                               | Zawartość i stężenie barwników:<br>tartrazyna, azorubina, żółcień pomarańczowa, czerwien allura, indygotyna, błękit patentowy, błękit brylantowy, amarant, , czerwien 2G, czerwien koszenilowa,zieleń S, żółcień chinolinowa<br><br>Zakres: (5-250) mg/l<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC/DAD)                     |                                               |
| Żywność:<br>- przekąski gotowe do spożycia na bazie zbóż, ziemniaków i roślin strączkowych, produkty zbożowe | Zawartość i stężenie barwników:<br>tartrazyna, czerwien koszenilowa, azorubina, żółcień pomarańczowa, czerwien allura, błękit patentowy, błękit brylantowy, czerwien 2G, indygotyna, żółcień chinolinowa<br><br>Zakres: (5-800) mg/l<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC/DAD)                                         |                                               |
| Żywność:<br>- mięso i produkty mięsne                                                                        | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,003 - 1,2) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                             | PB-OAI-07<br>wydanie 10<br>z dnia 10.02.2025r |
| Żywność:<br>- mleko i produkty mleczne                                                                       | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,001 - 1,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| Żywność:<br>- dodatki do żywności                                                                            | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,01 - 1,6) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| Żywność:<br>- orzechy (w tym arachidy), nasiona roślin oleistych                                             | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,004 - 1,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                             |                                               |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Żywność:<br>przetwory warzywno-mięsne,<br>- suplementy diety<br>- wyroby cukiernicze i ciastkarskie                                    | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,002 - 1,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej<br>z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| Żywność:<br>- owoce ,i warzywa, przetwory<br>owocowe i warzywne,<br>- grzyby                                                           | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,002 - 2,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej<br>z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| Żywność:<br>- ryby i przetwory rybne                                                                                                   | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,05 - 1,2) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej<br>z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Żywność:<br>- oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce                                                                                     | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,004 - 2,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej<br>z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| Żywność:<br>- żelatyna                                                                                                                 | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,03- 1,25) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej<br>Z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Żywność:<br>-napoje alkoholowe, bezalkoholowe i<br>roślinne                                                                            | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,001- 0,50) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej<br>Z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| Żywność:<br>- zboża- i przetwory zbożowe                                                                                               | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,004 - 1,25) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej<br>z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| Żywność:<br>-surowce zielarskie, przyprawy,<br>produkty suszone , kawa, herbata                                                        | Zawartość rtęci<br>Zakres<br>((0,004-4,00) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej<br>z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| Granice elastyczności: 1) 2) 3) 5)                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| ( odpowiednie wpisać)* 1)                                                                                                              | ( odpowiednie wpisać)* 2) 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (odpowiednie<br>wpisać)* 5)                      |
| Żywność:<br>- Orzechy, nasiona roślin oleistych<br>oraz ich przetwory<br>- Zboża i przetwory zbożowe<br>- Owoce suszone<br>- Przyprawy | Zawartość aflatoksyny B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub><br>Zakres:<br>B <sub>1</sub> , G <sub>1</sub> (0,4 – 16) µg/kg<br>B <sub>2</sub> , G <sub>2</sub> (0,1 – 4) µg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej<br>z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)<br><br>Zawartość sumy aflatoksyn B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> (z obliczeń) | PB-OAI-03 wydanie 4<br>z dnia 17.06.2025r.       |
| Żywność:<br>- Zboża i przetwory zbożowe                                                                                                | Zawartość ochratoksyny A<br>Zakres: (0,4 – 10,0) µg/kg<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PB-OAI-14<br><br>wydanie 5 z dnia<br>16.02.2026r |

|                                                                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO -EPIDEMIOLOGICZNA w Gorzowie Wlkp.</b><br><b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> | PO-7.2-01/F1             |
|                                                                                                     | Data wydania: 14.11.2025 |
|                                                                                                     | Nr wydania: 3            |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                 | z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Żywność:<br>- Wino, piwo, sok winogronowy                                                                       | Zawartość ochratoksyny A<br>Zakres: (0,4 – 4,0) µg/kg<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)                                                                                                           |                                 |
| Żywność:<br>- Orzechy, nasiona roślin oleistych oraz ich przetwory                                              | Zawartość ochratoksyny A<br>Zakres: (1,0 – 20,0) µg/kg<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)                                                                                                          |                                 |
| Żywność:<br>- Owoce suszone                                                                                     | Zawartość ochratoksyny A<br>Zakres: (0,5 – 40,0) µg/kg<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)                                                                                                          |                                 |
| Żywność:<br>- Kawa, kakao                                                                                       | Zawartość ochratoksyny A<br>Zakres:<br>(0,6 – 10,0) µg/kg<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC/FLD)                                                                                                                          |                                 |
| Żywność:<br>-Przyprawy                                                                                          | Zawartość ochratoksyny A<br>Zakres:<br>(1,0 – 30,0) µg/kg<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC/FLD)                                                                                                                          |                                 |
| <b>Granice elastyczności: 1) 2) 3) 6)</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| <b>( odpowiednie wpisać)* 1)</b>                                                                                | <b>( odpowiednie wpisać)* 2) 3)</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>(odpowiednie wpisać)* 6)</b> |
| Żywność:<br>- ryby i przetwory rybne<br>- mięso i przetwory mięsne                                              | Zawartość cyny<br>Zakres: (5 – 250) mg/kg<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)                                                                                                                             | PN-EN 15765:2010-01             |
| Żywność:<br>- owoce, warzywa i przetwory<br>- mleko i przetwory mleczne<br>- oleje, tłuszcze roślinne zwierzęce | Zawartość cyny<br>Zakres: (2,5 – 250) mg/kg<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)                                                                                                                           |                                 |
| Żywność:<br>- owoce, warzywa, grzyby, świeże zioła-w tym ich produkty i przetwory                               | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- kadm: 0,0100-1,00 mg/kg<br>- ołów: 0,0100-1,00 mg/kg<br>- nikiel 0,100-20,0 mg/kg<br>- arsen 0,0100-1,00 mg/kg<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS) | PN-EN 17851:2024-01             |
| Żywność:<br>-napoje alkoholowe, bezalkoholowe i roślinne                                                        | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- kadm: 0,0100-1,00 mg/kg<br>- ołów: 0,0100-1,00 mg/kg<br>- nikiel 0,100-4,00 mg/kg<br>- arsen 0,0100-1,00 mg/kg<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS) |                                 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Żywność:<br>-orzechy,arachidy, nasiona roślin oleistych                           | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- kadm: 0,0500-5,00 mg/kg<br>- ołów: 0,0500-5,00 mg/kg<br>- nikiel 0,500-20,0 mg/kg<br>- arsen 0,0500-5,00 mg/kg<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)   | PN-EN 17851:2024-01 |
| Żywność:<br>- zboża, produkty i przetwory zbożowe, nasiona roślin strączkowych    | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- kadm: 0,0200-2,00 mg/kg<br>- ołów: 0,0200-2,00 mg/kg<br>- nikiel 0,200-20,0 mg/kg<br>- arsen 0,0200-2,00 mg/kg<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)   |                     |
| Żywność:<br>- wyroby cukiernicze, ciastkarskie, czekoladowe i kakaowe             | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- kadm: 0,0140-1,00 mg/kg<br>- ołów: 0,0360-5,00 mg/kg<br>- nikiel: 0,360-20,00 mg/kg<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)                              |                     |
| Żywność:<br>- mięso, produkty mięsne, żelatyna, podroby, jaja                     | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- ołów: 0,0250-6,25 mg/kg<br>- kadm: 0,0250-2,50 mg/kg<br>- nikiel: 0,250-10,0 mg/kg<br>- arsen: 0,0250-2,50 mg/kg<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS) |                     |
| Żywność:<br>- surowce zielarskie, przyprawy, produkty suszone, kawa, herbata      | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- kadm: 0,0500-5,00 mg/kg<br>- ołów: 0,0500-5,00 mg/kg<br>- arsen: 0,0500-5,00 mg/kg<br>- nikiel: 0,500-50,0 mg/kg<br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)     |                     |
| Żywność:<br>- ryby, żywność pochodzenia morskiego, w tym ich produkty i przetwory | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- kadm: 0,0250-2,50 mg/kg<br>- ołów: 0,0250-2,50 mg/kg<br>- arsen: 0,0500-16,25 mg/kg<br>- nikiel: 0,250-10,0 mg/kg<br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)    |                     |
| Żywność:<br>- mleko, produkty i przetwory mleczne o wysokiej zawartości wody      | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- ołów: 0,0100-1,00 mg/kg<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)                                                                                          |                     |

|                                                                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO -EPIDEMIOLOGICZNA w Gorzowie Wlkp.</b><br><b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> | PO-7.2-01/F1             |
|                                                                                                     | Data wydania: 14.11.2025 |
|                                                                                                     | Nr wydania: 3            |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Żywność:</b><br>- mleko, produkty i przetwory mleczne o niskiej zawartości wody                        | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- ołów: 0,0250-2,50 mg/kg<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS)                                                                                                   | PN-EN 17851:2024-01                           |
| <b>Żywność:</b><br>- substancje dodatkowe do żywności, suplementy, diety witaminowo-mineralne             | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- ołów: 0,0500 – 5,00 mg/kg<br>- kadm: 0,0500 – 5,00 mg/kg<br>- arsen: 0,0500 – 5,00 mg/kg<br>- nikiel: 0,500 – 20,00 mg/kg<br><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie wzbudzonej indukcyjnie (ICP-MS) |                                               |
| <b>Granice elastyczności: 1) 2) 3) 5) 6)</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>( odpowiednie wpisać)* 1)</b>                                                                          | <b>( odpowiednie wpisać)* 2) 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>(odpowiednie wpisać)* 5) 6)</b>            |
| <b>Żywność:</b><br>- zboża i przetwory zbożowe                                                            | Zawartość arsenu nieorganicznego<br>Zakres: (0,02- 2,5) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                                                                                                                        | PB-OA1-37<br>wydanie 4<br>z dnia 24.11.2021r. |
| <b>Żywność:</b><br>- ryby, owoce morza i ich przetwory                                                    | Zawartość arsenu nieorganicznego<br>Zakres: (0,025- 5,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                                                                                                                       |                                               |
| <b>Żywność:</b><br>- mięso, mięso drobiowe, podroby, produkty mięsne i drobiowe, jaja i produkty jajeczne | Zawartość arsenu nieorganicznego<br>Zakres: (0,02- 1,25) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                                                                                                                       |                                               |
| <b>Żywność:</b><br>- suplementy diety                                                                     | Zawartość arsenu nieorganicznego<br>Zakres: (0,05- 2,5) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                                                                                                                        |                                               |
| <b>Żywność:</b><br>- owoce, warzywa, przetwory owocowo- warzywne, grzyby, algi                            | Zawartość arsenu nieorganicznego<br>Zakres: (0,017- 1,25) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                                                                                                                      |                                               |
| <b>Żywność :</b><br>- zioła i przyprawy, herbaty, herbatki ziołowe i owocowe, kawa, kakao                 | Zawartość arsenu nieorganicznego<br>Zakres: (0,02- 3,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                                                                                                                        |                                               |
| <b>Żywność:</b><br>-substancje dodatkowe, rozpuszczalniki ekstrakcyjne                                    | Zawartość arsenu nieorganicznego<br>Zakres: (0,02-4,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)                                                                                                                         |                                               |
| <b>Żywność :</b><br>- orzechy, arachidy, nasiona roślin oleistych                                         | Zawartość arsenu nieorganicznego<br>Zakres: (0,050-1,250) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z                                                                                                                                                    |                                               |

|                                                                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO -EPIDEMIOLOGICZNA w Gorzowie Wlkp.</b><br><b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> | PO-7.2-01/F1             |
|                                                                                                     | Data wydania: 14.11.2025 |
|                                                                                                     | Nr wydania: 3            |

|                                                                                                          |                                                                                                                                    |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                          | generowaniem wodorków (HGAAS)                                                                                                      |                  |
| Żywność:<br>- mleko i przetwory mleczne                                                                  | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,01 - 3,125) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) | PN-EN 14546:2005 |
| Żywność:<br>- zboża i przetwory zbożowe                                                                  | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,0125- 3,12) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) |                  |
| Żywność:<br>- owoce, warzywa, przetwory owocowe i warzywne                                               | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,01- 50) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)         |                  |
| Żywność:<br>- suplementy diety                                                                           | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,02- 3,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)    |                  |
| Żywność:<br>- zioła, przyprawy, herbata, kawa, kakao                                                     | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,020- 3,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)   |                  |
| Żywność:<br>- wyroby cukiernicze i ciastkarskie<br>- orzechy ( w tym arachidy), nasiona roślin oleistych | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,02- 2,5) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)    |                  |
| Żywność:<br>- ryby, owoce morza i ich przetwory                                                          | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,025- 12,5) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)  |                  |
| Żywność:<br>- mięso, mięso drobiowe, podroby, produkty mięsne i drobiarskie, jaja i produkty jajeczne    | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,01- 6,8) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)    | PN-EN 14082:2004 |
| Żywność:<br>- substancje dodatkowe i rozpuszczalniki ekstrakcyjne                                        | Zawartość arsenu<br>Zakres: (0,1- 5,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)     |                  |
| Żywność:<br>- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego                                              | Zawartość cynku<br>Zakres: (10-250) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii Atomowej (FAAS)                    |                  |
| Żywność:<br>suplementy diety                                                                             | Zawartość cynku<br>Zakres: (40-25000) mg/kg                                                                                        |                  |

|                                                                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO -EPIDEMIOLOGICZNA w Gorzowie Wlkp.</b><br><b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> | PO-7.2-01/F1             |
|                                                                                                     | Data wydania: 14.11.2025 |
|                                                                                                     | Nr wydania: 3            |

|                                                                            |                                                                                                                                        |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                            | Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii Atomowej (FAAS)                                                                         | PB-OAI-04<br>wydanie 5<br>z dnia 10.02.2025r. |
| Żywność:<br>-suplementy diety                                              | Zawartość miedzi<br><br>Zakres (4-4000) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                    |                                               |
| Żywność:<br>-środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego                 | Zawartość miedzi:<br>Zakres: (0,20- 10,0) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                  |                                               |
| Żywność:<br>- mleko i przetwory mleczne                                    | Zawartość niklu<br>Zakres: (0,01- 2,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   |                                               |
| Żywność:<br>- wyroby cukiernicze i ciastkarskie                            | Zawartość niklu<br>Zakres: (0,02- 5,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   |                                               |
| Żywność:<br>- ryby, owoce morza i ich przetwory                            | Zawartość niklu<br>Zakres: (0,02- 2,4) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   |                                               |
| Żywność:<br>- orzechy, arachidy, nasiona roślin oleistych                  | Zawartość niklu<br>Zakres: (0,5- 20,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   |                                               |
| Żywność:<br>- ziarna zbóż i przetwory zbożowo-mączne                       | Zawartość niklu<br>Zakres: (0,05- 5,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   |                                               |
| Żywność:<br>- owoce i warzywa, przetwory owocowe i warzywne, grzyby        | Zawartość niklu<br>Zakres: (0,025- 14,5) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) |                                               |
| Żywność:<br>- suplementy diety, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia | Zawartość niklu<br>Zakres: (0,1- 2,5) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)    |                                               |
| Żywność:<br>- substancje dodatkowe                                         | Zawartość niklu<br>Zakres: (0,25- 5,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)   |                                               |
| Żywność:<br>-surowce zielarskie, kawa, herbata kakao                       | Zawartość niklu<br>Zakres: (0,25- 10,0) mg/kg<br><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją                           |                                               |

|                                                                    |                                                                                                                                                  |                                               |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Żywność:<br>- napoje bezalkoholowe                                 | elektrotermiczna (ETAAS)<br>Zawartość żelaza<br>Zakres: (0,20 – 50,00) mg/l<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS) | PB-OAI-02<br>wydanie 5<br>z dnia 24.11.2021r. |
| Żywność:<br>- koncentraty spożywcze                                | Zawartość żelaza<br>Zakres: (10 - 1000) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)                               |                                               |
| Żywność:<br>- wyroby cukiernicze i ciastkarskie                    | Zawartość żelaza<br>Zakres: (20 - 1000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)                                   |                                               |
| Żywność:<br>- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego        | Zawartość żelaza<br>Zakres: (10 - 200) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)                                |                                               |
| Żywność:<br>- koncentraty spożywcze                                | Zawartość wapnia<br>Zakres: (24-50000) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)                                |                                               |
| Żywność:<br>- mleko i przetwory mleczne                            | Zawartość wapnia<br>Zakres: (25 – 20000) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)                              |                                               |
| Żywność:<br>- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego        | Zawartość wapnia<br>Zakres: (50 – 20000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)                                  |                                               |
| Żywność:<br>- wyroby cukiernicze i ciastkarskie                    | Zawartość wapnia<br>Zakres: (1000 – 10000) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)                            |                                               |
| Żywność:<br>- wyroby cukiernicze i ciastkarskie                    | Zawartość magnezu<br>Zakres: (250 – 6000) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)                             | PB-OAI-02<br>wydanie 5<br>z dnia 24.11.2021r. |
| Żywność:<br>- koncentraty spożywcze<br>- mleko i przetwory mleczne | Zawartość magnezu<br>Zakres: (24 – 20000) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)                             |                                               |
| Żywność:<br>- napoje bezalkoholowe                                 | Zawartość magnezu<br>Zakres: (0,6 – 10000) mg/l<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)                             |                                               |
| Żywność:<br>- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego        | Zawartość magnezu<br>Zakres: (100 – 1500) mg/kg<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)                             |                                               |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Żywność:<br>- suplementy diety                                                              | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- żelazo (0,02-30,0) mg/g / mg/ml<br>- wapń (0,50-400,0) mg/g / mg/ml<br>- magnez (0,50 - 400,0) mg/g / mg/ml<br>- sód (4-500) mg/g / mg/ml<br>- potas (10-500) mg/g / mg/ml<br>- miedź (0,004-4,00) mg/g / mg/ml<br>- cynk (0,04-25,0) mg/g / mg/ml<br><br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN 16943:2017-06                      |
| Żywność:<br>- mleko i przetwory mleczne,<br>- środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- żelazo (3-140) mg/kg / mg/l<br>- wapń (200-13 000) mg/kg / mg/l<br>- magnez (15-1100) mg/kg / mg/l<br>- sód (100-10 000)mg/kg / mg/l<br>- potas (100-10 000) mg/kg / mg/l<br>- cynk (2-60) mg/kg / mg/l<br><br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                            |                                          |
| Żywność:<br>- wyroby cukiernicze, zbożowe, koncentraty                                      | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- żelazo (10-1300) mg/kg<br>- wapń (500-50 000) mg/kg<br>- magnez (50-25 000) mg/kg<br><br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                                                                                  |                                          |
| Żywność:<br>- ryby, żywność pochodzenia morskiego ich produkty i przetwory                  | Zawartość metali i innych pierwiastków<br>Zakres:<br>- cyna (10- 250) mg/kg<br><br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                                                                                                                                               | PB-OAI-08 wydanie 1 z dnia 04.12.2025    |
| Szkło i ceramika<br>- wyroby ceramiczne i szklane oraz ich obrzeża                          | Stężenie uwalnianego kadmu i ołowiu<br><br>Zakres:<br>- kadm:<br>(0,02-15,0) mg/l<br>(0,01-1,25) mg/dm <sup>2</sup><br>(0,01-2,5) mg/wyrób<br>- ołów:<br>(0,2-150) mg/l<br>(0,1-12,5) mg/dm <sup>2</sup><br>(0,1-25) mg/wyrób<br><br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                             | PB-OAI-05 wydanie 1 z dnia 29.11.2024 r. |

Obowiązuje od dnia: 09.09.2026r.

- \* 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) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

