LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **1/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1]	**Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)**[2),3)] **Metoda wysokosprawnej chromaografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)**	**Procedury badawcze** [7]
Mięso i przetwory mięsne Ryby i przetwory rybne	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(a)piren (0,5 – 50,0) µg/kg benzo(a)antracen (0,5 – 50,0) µg/kg benzo(b)fluoranten (0,5 – 50,0) µg/kg chryzen (0,5 – 50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-136 edycja 3 z dnia 04.02.2019 r. PB-257 edycja 1 z dnia 19.04.2024 r.
Zioła Przyprawy Herbata (susz)	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(a)piren (0,5 – 50,0) µg/kg benzo(a)antracen (0,5 – 50,0) µg/kg benzo(b)fluoranten (0,5 – 50,0) µg/kg chryzen (0,5 – 50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-204 edycja 2 z dnia 29.01.2019 r.
Sery wędzone Pieczywo Produkty zbożowe Wyroby cukiernicze	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(a)piren (0,10 – 10,00) µg/kg benzo(a)antracen (0,10 – 10,00) µg/kg benzo(b)fluoranten(0,10 – 10,00)µg/kg chryzen (0,10 – 10,00) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-222 edycja 2 z dnia 29.01.2019 r.
Tłuszcze i oleje jadalne w formie stałej	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(a)antracen (0,50-25,0) µg/kg chryzen (0,50-25,0) µg/kg benzo(b)fluoranten (0,50-25,0) µg/kg benzo(a)piren (0,50-25,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją flurescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-238 edycja 1 z dnia 01.12.2021 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **2/36**

Tłuszcze i oleje jadalne w formie płynnej Suplement diety w płynie (baza lipidowa)	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(a)antracen (0,50-25,0) µg/l chryzen (0,50-25,0) µg/l benzo(b)fluoranten (0,50-25,0) µg/l benzo(a)piren (0,50-25,0) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją flurescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-238 edycja 1 z dnia 01.12.2021 r.
Suplement diety z zawartością suszy lub ekstraktów roślinnych Suplement diety bez zawartości suszy lub ekstraktów roślinnych	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(a)antracen (0,10-50,0) µg/kg chryzen (0,10-50,0) µg/kg benzo(b)fluoranten (0,10-50,0) µg/kg benzo(a)piren (0,10-50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej detekcją flurescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-238 edycja 1 z dnia 01.12.2021 r.
Suplement diety w płynie (baza wodna)	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(a)antracen (0,10-50,0) µg/l chryzen (0,10-50,0) µg/l benzo(b)fluoranten (0,10-50,0) µg/l benzo(a)piren (0,10-50,0) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej detekcją flurescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-238 edycja 1 z dnia 01.12.2021 r.
Suplement diety formie kapsułek żelowych lub z wypełnieniem lipidowym	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(a)antracen (0,50-50,0) µg/kg chryzen (0,50-50,0) µg/kg benzo(b)fluoranten (0,50-50,0) µg/kg benzo(a)piren (0,50-50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją flurescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-238 edycja 1 z dnia 01.12.2021 r.
Bakalie, orzechy, suszone owoce i warzywa, nasiona oleiste	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(a)antracen (0,50-50,0) µg/kg chryzen (0,50-50,0) µg/kg benzo(b)fluoranten (0,50-50,0) µg/kg benzo(a)piren (0,50-50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją flurescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-250 edycja 1 z dnia 23.10.2023 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Miody, produkty pszczele (propolis, mleczko pszczele, pierzga pszczela, pyłek pszczeli)	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: benzo(a)antracen (0,10-50,0) µg/kg chryzen (0,10-50,0) µg/kg benzo(b)fluoranten (0,10-50,0) µg/kg benzo(a)piren (0,10-50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją flurescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PB-259 edycja 1 z dnia 22.07.2024 r.
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	**Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)[2),3)]** **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)**	**PN-EN ISO 17993 [4)]**
Woda	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: fluoranten (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(a)piren (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(b)fluoranten (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(g,h,i)perylen (0,0010 – 0,20) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,0010 – 0,20)µg/l naftalen (0,0010 – 0,20) µg/l acenaftalen (0,0010 – 0,20) µg/l fluoren (0,0010 – 0,20) µg/l fenantren (0,0010 – 0,20) µg/l antracen (0,0010 – 0,20) µg/l piren (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(a)antracen (0,0010 – 0,20) µg/l chryzen (0,0010 – 0,20) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,0010 – 0,20) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993:2005
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: fluoranten (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(a)piren (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(b)fluoranten (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(g,h,i)perylen (0,0010 – 0,20) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,0010 – 0,20)µg/l naftalen (0,0010 – 0,20) µg/l acenaftalen (0,0010 – 0,20) µg/l fluoren (0,0010 – 0,20) µg/l fenantren (0,0010 – 0,20) µg/l antracen (0,0010 – 0,20) µg/l piren (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(a)antracen (0,0010 – 0,20) µg/l chryzen (0,0010 – 0,20) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,0010 – 0,20) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993:2005

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **4/36**

Ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: fluoranten (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(a)piren (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(b)fluoranten (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(g,h,i)perylen (0,0010 – 0,20) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,0010 – 0,20)µg/l naftalen (0,0010 – 0,20) µg/l acenaftalen (0,0010 – 0,20) µg/l fluoren (0,0010 – 0,20) µg/l fenantren (0,0010 – 0,20) µg/l antracen (0,0010 – 0,20) µg/l piren (0,0010 – 0,20) µg/l benzo(a)antracen (0,0010 – 0,20) µg/l chryzen (0,0010 – 0,20) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,0010 – 0,20) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993:2005

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **5/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	**Zawartość witamin [2), 3)]** **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)**	**Normy [6)]**
Napoje bezalkoholowe **Soki** **Cukierki**	**Zawartość witaminy C** **Zakres: (0,10 – 1500) mg/100g (mg/100ml)** **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)**	**PN-EN 14130:2004**
Suplementy diety	**Zawartość witaminy C** **Zakres: (10,0 – 100000) mg/100g (mg/100ml); 1,0-1000 mg/porcję** **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)**	**PN-EN 14130:2004**
Warzywa, owoce i ich przetwory	Zawartość witaminy C Zakres: (0,10 – 1500) mg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 14130:2004
Napoje bezalkoholowe Soki Cukierki Suplementy diety	Zawartość witaminy A Zakres: (0,10 – 500) mg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12823-1:2014-07
Pieczywo i produkty zbożowe	Oznaczenie zawartości witaminy A Zakres: (10,0-300) µg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12823-1:2014-07
Słodycze, wyroby cukiernicze, półprodukty ciastkarskie	Oznaczenie zawartości witaminy A Zakres: (10,0-500) µg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12823-1:2014-07
Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce, masło, margaryna	Zawartość witaminy A (all-E retinolu) Zakres: (10,0 - 1000) µg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12823-1:2014-07
Ryby i przetwory rybne Wyroby garmażeryjne Mięso i przetwory mięsne	Zawartość witaminy A (all-E retinolu) Zakres: (10,0 - 1500) µg/100 g, (33,3 – 5000) IU/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12823-1:2014-07
Suplementy diety	Zawartość beta-karotenu (prowitaminy A) Zakres: (1,0 – 15,0) mg/g (1,0 – 15,0) mg/ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12823-2:2002
Napoje Soki Warzywa, owoce i ich przetwory	Zawartość beta-karotenu (prowitaminy A) Zakres: (100,0 – 15000) µg/100g (100,0 – 15000) µg/100ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12823-2:2002
Napoje bezalkoholowe Soki Cukierki Suplementy diety	Zawartość witaminy E Zakres: (0,10 – 500) mg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12822:2014-08

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Pieczywo i produkty zbożowe	Oznaczenie zawartości witaminy E Zakres: (0,10-20,0) mg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12822:2014-08
Słodycze, wyroby cukiernicze, półprodukty ciastkarskie	Oznaczenie zawartości witaminy E Zakres: (0,10-50,0) mg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12822:2014-08
Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce, masło, margaryna	Zawartość witaminy E (α-tokoferolu) Zakres: (0,10 - 200) mg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12822:2014-08
Ryby i przetwory rybne Wyroby garmażeryjne Mięso i przetwory mięsne	Zawartość witaminy E (α-tokoferolu) Zakres: (0,10 – 10,0) mg/100 g, (0,15 – 14,9) IU/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii ieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12822:2014-08
Pieczywo i produkty zbożowe	Oznaczenie zawartości witaminy D_3 (cholekacyferolu) Zakres: (0,025-10) µg/100 g Zakres: (1,0-400) IU/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii ieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009
Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce, masło, margaryna	Zawartość witaminy D_3 (cholekalcyferolu) Zakres: (0,5 - 12,5) µg/100 g, (20 – 500) IU/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009
Słodycze, wyroby cukiernicze, półprodukty ciastkarskie	Oznaczenie zawartości witaminy D_3 (cholekacyferolu) Zakres: (0,025-10) µg/100 g Zakres: (1,0-400) IU/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009
Ryby i przetwory rybne Wyroby garmażeryjne	Zawartość witaminy D_3 (cholekalcyferolu) Zakres: (0,10 – 50,0) µg/100 g, (4,0 – 2000) IU/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość witaminy D_3 (cholekalcyferolu) Zakres: (0,10 – 10,0) µg/100 g, (4,0 – 400) IU/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12821:2009

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **7/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1]	**Zawartość amin biogennych** [2), 3)] **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)**	**PB-113** [5)]
Ryby i przetwory rybne	Zawartość histaminy Zakres: (10,0 – 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-113 edycja 3 z dnia 04.02.2019 r.
Mączki **Pasze**	**Zawartość amin biogennych** [2), 3)] **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)**	**Procedury badawcze** [7)]
Mączki	Zawartość amin biogennych: Zakres: Putrescyna (10,0 – 1000) mg/kg Kadaweryna (10,0 – 1000) mg/kg Histamina (10,0 – 1000) mg/kg Tyramina (10,0 – 1000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-Vis) Suma amin biogennych (z obliczeń)	PB-233 edycja 1 z dnia 26.10.2020 r.
Pasze	Zawartość amin biogennych Zakres: Histamina (1,00 – 300) mg/kg Kadaweryna (1,00 – 300) mg/kg Tyramina (1,00 – 300) mg/kg Putrescyna (1,00 – 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-196 edycja 2 z dnia 04.02.2019 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **8/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	**Zawartość azotynów [3)]** **Zawartość azotanów [3)]** **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)** **Suma azotanów i azotynów (z obliczeń)**	**PB-223 [5)]**
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotynów Zakres: (2,0 – 200) mg/kg jako NO_2^- Zakres: (3,0 – 300) mg/kg jako $NaNO_2$ Zawartość azotanów Zakres: (2,2 – 365) mg/kg jako NO_3^- Zakres: (3,0 – 500) mg/kg jako $NaNO_3$ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) Suma azotanów i azotynów (z obliczeń)	PB-223 edycja 3 z dnia 05.06.2024 r.
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotynów Zakres: (0,30 – 100) mg/kg (0,50 – 150) mg/kg jako $NaNO_2$ Zawartość azotanów Zakres: (0,40 – 365) mg/kg (0,50 – 500) mg/kg jako $NaNO_3$ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) Suma azotanów i azotynów (z obliczeń)	PB-223 edycja 3 z dnia 05.06.2024 r.
Warzywa, owoce i ich przetwory	Zawartość azotynów Zakres: (10,0 – 100) mg/kg Zawartość azotanów Zakres: (20,0 – 5000) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) Suma azotanów i azotynów (z obliczeń)	PB-223 edycja 3 z dnia 05.06.2024 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **9/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	**Zawartość cholesterolu [3)]** **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)**	**PB-227 [5)]**
Pieczywo i produkty zbożowe	Zawartość cholesterolu Zakres: (1,0 – 200,0) mg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-227 edycja 2 z dnia 15.02.2022 r.
Słodycze, wyroby cukiernicze, półprodukty ciastkarskie	Zawartość cholesterolu Zakres: (1,0 – 500,0) mg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-227 edycja 2 z dnia 15.02.2022 r.
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, wyroby garmażeryjne	Zawartość cholesterolu Zakres: (1,0 – 1000,0) mg/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-227 edycja 2 z dnia 15.02.2022 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **10/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	**Zawartość sodu [3)]** **Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)**	**PB-187 [5)]**
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, przyprawy i zioła, orzechy, dodatki do żywności, suplementy diety, suszone i świeże owoce, warzywa i ich przetwory, mleko i produkty mleczne, napój, miód i przetwory, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe, kawa, herbata, kakao	Zawartość pierwiastków Zakres: Na (1,25 – 50000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PB-187 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r
Żywność [1)]	**Zawartość sodu w przeliczeniu na sól (z obliczeń) [3)]**	**Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. [4)]**
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, przyprawy i zioła, orzechy, dodatki do żywności, suplementy diety, suszone i świeże owoce, warzywa i ich przetwory, mleko i produkty mleczne, napój, miód i przetwory, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe, kawa, herbata, kakao	Zawartość sodu w przeliczeniu na sól Zakres: (3,125 – 125000) mg/kg (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **11/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1]	**Udział procentowy kwasów tłuszczowych** [2], [3] **Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)** **Suma kwasów tłuszczowych (z obliczeń)**	**Normy** [6]
Mleko i przetwory mleczne	Udział procentowy kwasów tłuszczowych C4:0 kwas masłowy C6:0 kwas kapronowy C8:0 kwas kaprylowy C10:0 kwas kaprynowy C11:0 kwas undekanowy C12:0 kwas laurynowy C13:0 kwas tridekanowy C14:0 kwas mirystynowy C14:1 kwas mirystoleinowy C15:0 kwas pentadekanowy C15:1 kwas cis-10-pentadecenowy C16:0 kwas palmitynowy C16:1 kwas palmitoleinowy C17:0 kwas heptadekanowy C17:1 kwas cis-10-heptadecenowy C18:0 kwas stearynowy C18:1n9c kwas oleinowy C18:1n9t kwas elaidynowy C18:1n7c kwas wakcenowy C18:2n6c kwas linolowy C18:2n6t kwas linolelaidynowy C18:3n6 kwas γ-linolenowy C18:3n3 kwas α-linolenowy C20:0 kwas arachidowy C20:1n9 kwas cis-11-eikozenowy C20:2 kwas cis-11,14-eikozadienowy C20:3n6 kwas cis-8,11,14-eikozatrienowy C20:3n3 kwas cis-11,14,17-eikozatrienowy C20:4n6 kwas arachidonowy C20:5n3 kwas cis-5,8,11,14,17-eikozapentenowy C21:0 kwas heneikozanowy C22:0 kwas behenowy C22:1n9 kwas erukowy C22:2 kwas cis-13,16-dokozadienowy C22:6n3 kwas cis-4,7,10,13,16,19-dokozaheksenowy C23:0 kwas trikozanowy C24:0 kwas lignocerynowy C24:1n9 kwas nerwonowy Zakres: (0,10 – 70,00) %, (m/m) g/100g Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Kwasy omega 6 (z obliczeń) Kwasy omega 3 (z obliczeń) Kwasy omega 7 (z obliczeń) Kwasy omega 9 (z obliczeń) Nasycone kwasy tłuszczowe (z obliczeń) Jednonienasycone kwasy tłuszczowe (z obliczeń)	PN-ISO 15885:2021-08

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

	Wielonienasycone kwasy tłuszczowe (z obliczeń) Izomery trans (z obliczeń)	
Olej i tłuszcz roślinny i zwierzęcy	Udział procentowy kwasów tłuszczowych C4:0 kwas masłowy C6:0 kwas kapronowy C8:0 kwas kaprylowy C10:0 kwas kaprynowy C11:0 kwas undekanowy C12:0 kwas laurynowy C13:0 kwas tridekanowy C14:0 kwas mirystynowy C14:1 kwas mirystoleinowy C15:0 kwas pentadekanowy C15:1 kwas cis-10-pentadecenowy C16:0 kwas palmitynowy C16:1 kwas palmitoleinowy C17:0 kwas heptadekanowy C17:1 kwas cis-10-heptadecenowy C18:0 kwas stearynowy C18:1n9c kwas oleinowy C18:1n9t kwas elaidynowy C18:1n7c kwas wakcenowy C18:2n6c kwas linolowy C18:2n6t kwas linolelaidynowy C18:3n6 kwas γ-linolenowy C18:3n3 kwas α-linolenowy C20:0 kwas arachidowy C20:1n9 kwas cis-11-eikozenowy C20:2 kwas cis-11,14-eikozadienowy C20:3n6 kwas cis-8,11,14-eikozatrienowy C20:3n3 kwas cis-11,14,17-eikozatrienowy C20:4n6 kwas arachidonowy C20:5n3 kwas cis-5,8,11,14,17-eikozapentenowy C21:0 kwas heneikozanowy C22:0 kwas behenowy C22:1n9 kwas erukowy C22:2 kwas cis-13,16-dokozadienowy C22:6n3 kwas cis-4,7,10,13,16,19-dokozaheksenowy C23:0 kwas trikozanowy C24:0 kwas lignocerynowy C24:1n9 kwas nerwonowy Zakres: (0,1 – 90) %, (m/m) g/100g Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Kwasy omega 6 (z obliczeń) Kwasy omega 3 (z obliczeń) Kwasy omega 7 (z obliczeń) Kwasy omega 9 (z obliczeń) Nasycone kwasy tłuszczowe (z obliczeń) Jednonienasycone kwasy tłuszczowe (z obliczeń) Wielonienasycone kwasy tłuszczowe (z obliczeń) Izomery trans (z obliczeń)	PN-EN ISO 12966-1:2015-01 +AC:2015-06 PN-EN ISO 12966-2:2017-05

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **13/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	**Zawartość aflatoksyny M1** [3)] **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)**	**PN-EN ISO 14501** [4)]
Mleko płynne	Zawartość aflatoksyny M_1 Zakres: (0,0010 – 0,500) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 14501:2021-10
Mleko w proszku	Zawartość aflatoksyny M_1 Zakres:(0,010 – 0,500) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 14501:2021-10
Mleko dla niemowląt	Zawartość aflatoksyny M_1 Zakres: (0,010 - 0,500) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 14501:2021-10

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **14/36**

Pracownia Chemiczna
ul. Strefowa 15,64-920 Piła

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pasze **Żywność** [1]	**Zawartość mykotoksyn** [2), 3)] **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)**	**Procedury badawcze** [7)]
	Zawartość deoksyniwalenolu [3)] **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)**	**PB-32** [5)]
	Zawartość deoksyniwalenolu[3)] **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)**	**PB-264** [5)]
Pasze	Zawartość aflatoksyny B_1 Zakres: (0,05 – 50,00) µg/kg Zawartość aflatoksyny B_2 Zakres: (0,013 – 12,50) µg/kg Zawartość aflatoksyny G_1 Zakres: (0,05 – 50,00) µg/kg Zawartość aflatoksyny G_2 Zakres: (0,013 – 12,50) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma aflatoksyn B_1, B_2, G_1, G_2 (z obliczeń)	PB-30 edycja 5 z dnia 01.02.2019 r.
	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,25 – 50,00) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-31 edycja 5 z dnia 01.02.2019 r.
	Zawartość deoksyniwalenolu Zakres: (25,0 – 1500) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-32 edycja 5 z dnia 01.02.2019 r.
	Zawartość deoksyniwalenolu Zakres: (10,0 – 5000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-264 edycja 1 z dnia 28.04.2025 r.
	Zawartość zearalenonu Zakres: (5,00 – 150) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-33 edycja 5 z dnia 01.02.2019 r.
	Zawartość Fumonizyny B_1 Zawartość Fumonizyny B_2 Zakres: (50,0 – 2500) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma fumonizyn (z obliczeń)	PB-260 edycja 1 z dnia 11.09.2024 r.
	Zawartość Toksyny T-2 Zawartość Toksyny HT-2 Zakres: (10,0 – 1500) µg/kg	PB-261 edycja 1 z dnia 20.09.2024 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma zawartości toksyny T-2 i HT-2 (z obliczeń)	
Warzywa, owoce i ich przetwory	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,25 – 50,00) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-31 edycja 5 z dnia 01.02.2019 r.
	Zawartość aflatoksyny B_1 Zakres: (0,05 – 50,00) µg/kg Zawartość aflatoksyny B_2 Zakres: (0,013 – 12,50) µg/kg Zawartość aflatoksyny G_1 Zakres: (0,05 – 50,00) µg/kg Zawartość aflatoksyny G_2 Zakres: (0,013 – 12,50) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma aflatoksyn B_1, B_2, G_1, G_2 (z obliczeń)	PB-30 edycja 5 z dnia 01.02.2019 r.
Przyprawy i zioła, orzechy, suszone owoce, dodatki do żywności, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe, kawa, herbata, kakao	Zawartość aflatoksyny B_1 Zakres: (0,05 – 50,00) µg/kg Zawartość aflatoksyny B_2 Zakres: (0,013 – 12,50) µg/kg Zawartość aflatoksyny G_1 Zakres: (0,05 – 50,00) µg/kg Zawartość aflatoksyny G_2 Zakres: (0,013 – 12,50) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma aflatoksyn B_1, B_2, G_1, G_2 (z obliczeń)	PB-30 edycja 5 z dnia 01.02.2019 r.
Przyprawy i zioła, orzechy, suszone owoce, dodatki do żywności, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe, kawa, herbata, kakao	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,25 – 50,00) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-31 edycja 5 z dnia 01.02.2019 r.
	Zawartość deoksyniwalenolu Zakres: (25,0 – 1500) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-32 edycja 5 z dnia 01.02.2019 r.
	Zawartość zearalenonu Zakres: (5,00 – 150) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-33 edycja 5 z dnia 01.02.2019 r.
Pieczywo i produkty zbożowe, wyroby i półprodukty cukiernicze, żywność dla dzieci	Zawartość Fumonizyny B_1 Zawartość Fumonizyny B_2 Zakres: (50,0 – 2500) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma fumonizyn (z obliczeń)	PB-260 edycja 1 z dnia 11.09.2024 r.
	Zawartość Toksyny T-2 Zawartość Toksyny HT-2 Zakres: (10,0 – 1500) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	PB-261 edycja 1 z dnia 20.09.2024 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

	(HPLC-FLD) Suma zawartości toksyny T-2 i HT-2 (z obliczeń)	
Przyprawy i zioła, orzechy, suszone owoce, dodatki do żywności, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe, pieczywo, kawa, herbata, kakao, żywność dla dzieci i niemowląt	Zawartość deoksyniwalenolu Zakres: (10,0 – 5000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-264 edycja 1 z dnia 28.04.2025 r.
Żywność [1)]	**Zawartość patuliny [3)]** **Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS)**	**PB-269 [5)]**
Soki i przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne, ekstrakty roślinne	Zawartość patuliny Zakres: (5,00 – 200) µg/kg (µg/l) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS)	PB-269 edycja 1 z dnia 28.04.2025 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **17/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pasze **Żywność** [1)]	**Zawartość cukrów** [2), 3)] **Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)** **Suma cukrów (z obliczeń)**	**PB-226** [5)]
Pasze	Zawartość cukrów Zakres: - laktoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml - fruktoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml - glukoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml - sacharoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Suma cukrów (z obliczeń)	PB-226 edycja 3 z dnia 28.08.2024 r.
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość cukrów Zakres: - laktoza (0,010 – 70,0) g/100 g (0,010 – 70,0) g/100 ml - fruktoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml - glukoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml - sacharoza (0,10 – 15,0) g/100 g (0,10 – 15,0) g/100 ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Suma cukrów (z obliczeń)	PB-226 edycja 3 z dnia 28.08.2024 r.
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, wyroby garmażeryjne	Zawartość cukrów Zakres: - laktoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml - fruktoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml - glukoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml - sacharoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml - maltoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml - galaktoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Suma cukrów (z obliczeń)	PB-226 edycja 3 z dnia 28.08.2024 r.
Słodycze, wyroby cukiernicze, przetwory zbożowe, napoje	Zawartość cukrów Zakres:	PB-226 edycja 3 z dnia 28.08.2024 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

bezalkoholowe, warzywa i ich przetwory, owoce i ich przetwory, ekstrakty roślinne, napoje i dania instant, żywność dla dzieci i niemowląt	- laktoza (0,10 – 60,0) g/100 g (0,10 – 60,0) g/100 ml - fruktoza (0,10 – 20,0) g/100 g (0,10 – 20,0) g/100 ml - glukoza (0,10 – 20,0) g/100 g (0,10 – 20,0) g/100 ml - sacharoza (0,10 – 50,0) g/100 g (0,10 – 50,0) g/100 ml - maltoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml - galaktoza (0,10 – 10,0) g/100 g (0,10 – 10,0) g/100 ml Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Suma cukrów (z obliczeń)	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **19/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1] **Pasze** **Mączki**	**Zawartość związków organicznych[2] [3]** **Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS)**	**PB-251 [5]**
Mleko i przetwory mleczne Preparaty przeznaczone do żywienia dzieci i niemowląt Napoje i produkty roślinne (zamienniki mleka)	Zawartość związków organicznych: Zakres: - melaminy (0,10 – 10,0) mg/kg - kwasu cyjanurowego (0,10 – 10,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS)	PB-251 edycja 1 z dnia 08.01.2024 r.
Pasze	Zawartość związków organicznych: Zakres: - melaminy (0,50 – 50,0) mg/kg - kwasu cyjanurowego (0,50 – 50,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS)	PB-251 edycja 1 z dnia 08.01.2024 r.
Mączki	Zawartość związków organicznych: Zakres: - melaminy (0,50 – 50,0) mg/kg - kwasu cyjanurowego (0,50 – 50,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS)	PB-251 edycja 1 z dnia 08.01.2024 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **20/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	**Zawartość 2-chloroetanolu (2-CE)** **Suma 2-chloroetanolu (2-CE) i tlenku etylenu wyrażona jako 2-chloroetanol (2-CE) [3)]** **Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS)** **Zawartość tlenku etylenu (z obliczeń)** **Suma tlenku etylenu i 2-chloroetanolu (2-CE) wyrażona jako tlenek etylenu (z obliczeń)**	**PB-252 [5)]**
Przyprawy Zioła Herbata Kawa Kakao Ekstrakty Suszone warzywa i owoce Nasiona Orzechy Bakalie Dania instant	Zawartość 2-chloroetanolu (2-CE) Zakres: (10,0 – 2000) µg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS)	PB-252 edycja 1 z dnia 08.01.2024 r.
	Suma 2-chloroetanolu (2-CE) i tlenku etylenu wyrażona jako 2-chloroetanol (2-CE) Zakres: (10,0 – 4000) µg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS)	
	Zawartość tlenku etylenu (z obliczeń)	
	Suma tlenku etylenu i 2-chloroetanolu (2-CE) wyrażona jako tlenek etylenu (z obliczeń)	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **21/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność 1)	**Zawartość pierwiastków 2) 3)** **Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)**	**PB-228 5)**
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, mleko i przetwory mleczne, soki owocowe, nektary owocowe i napoje, zboża i produkty zbożowe, kawa, herbata, przyprawy i suszone zioła, suplementy diety, dodatki do żywności, suszone i świeże owoce, warzywa i ich przetwory, świeże zioła, orzechy, wyroby i półprodukty cukiernicze, wyroby czekoladowe i kakaowe, miód i jego przetwory, grzyby	Zawartość pierwiastków: Arsenu (0,100-1,00) mg/kg, mg/l Cynku (0,200 – 1250) mg/kg Miedzi (0,200 – 1250) mg/kg Manganu (0,100 – 625) mg/kg Żelaza (0,200 – 1250) mg/kg Magnezu (0,500 – 25 000) mg/kg Sodu (0,500 – 100 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-228 edycja 5 z dnia 01.04.2025 r.
	Zawartość soli (sód x 2,5) Zakres: (1,25 – 250 000) mg/kg (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r.
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, mleko i przetwory mleczne, soki owocowe, nektary owocowe i napoje, zboża i produkty zbożowe, suszone i świeże owoce, warzywa i ich przetwory, świeże zioła, orzechy, wyroby i półprodukty cukiernicze, wyroby czekoladowe i kakaowe, miód i jego przetwory, grzyby	Zawartość kadmu Zakres: (0,010 – 2,00) mg/kg, mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-228 edycja 5 z dnia 01.04.2025 r.
Kawa, herbata, przyprawy i suszone zioła, suplementy diety, dodatki do żywności	Zawartość kadmu Zakres: (0,010 – 6,00) mg/kg, mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-228 edycja 5 z dnia 01.04.2025 r.
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza	Zawartość ołowiu Zakres: (0,020 – 3,00) mg/kg, mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-228 edycja 5 z dnia 01.04.2025 r.
Mleko i przetwory mleczne, soki owocowe, nektary owocowe i napoje	Zawartość ołowiu Zakres: (0,010 – 0,200) mg/kg, mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-228 edycja 5 z dnia 01.04.2025 r.
Zboża i produkty zbożowe	Zawartość ołowiu Zakres: (0,040 – 0,800) mg/kg, mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-228 edycja 5 z dnia 01.04.2025 r.
Kawa, herbata, przyprawy i suszone zioła, suplementy diety, dodatki do żywności	Zawartość ołowiu Zakres: (0,040 – 6,00) mg/kg, mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-228 edycja 5 z dnia 01.04.2025 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Suszone i świeże owoce, warzywa i ich przetwory, świeże zioła, orzechy, wyroby i półprodukty cukiernicze, wyroby czekoladowe i kakaowe, miód i jego przetwory, grzyby	Zawartość ołowiu Zakres: (0,020 – 0,600) mg/kg, mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-228 edycja 5 z dnia 01.04.2025 r.
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, mleko i przetwory mleczne, soki owocowe, nektary owocowe, napoje, zboża i produkty zbożowe, kawa, herbata, przyprawy i suszone zioła, suplementy diety, koncentraty spożywcze, dodatki do żywności, suszone i świeże owoce, warzywa i ich przetwory, świeże zioła, orzechy, grzyby, wyroby i półprodukty cukiernicze, wyroby czekoladowe i kakaowe, miód i przetwory	Zawartość pierwiastków Zakres: Ca (5,00 – 20 000) mg/kg P (5,00 – 20 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-228 edycja 5 z dnia 01.04.2025 r.
Pasze	**Zawartość pierwiastków [2) 3)]** **Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)**	**PN-EN 15510 [4)]**
Pasze	Zawartość pierwiastków Zakres: As (0,400 – 100) mg/kg Pb (0,200 – 250) mg/kg Cd (0,020 – 50,0) mg/kg Ca (5,00 – 250 000) mg/kg Mg (0,500 – 25 000) mg/kg P (5,00 – 50 000) mg/kg K (0,500 – 100 000) mg/kg Na (0,500 – 100 000) mg/kg Zn (0,200 – 1250) mg/kg Cu (0,200 – 1250) mg/kg Mn (0,100 – 625) mg/kg Fe (0,200 – 1250) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-228 edycja 5 z dnia 01.04.2025 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: Ca (2,00 – 250000) mg/kg (0,0002 – 25) % P (2,00 – 50000) mg/kg (0,0002 – 5,0) % Fe (0,200 – 1250) mg/kg Mn (0,100 – 625) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15510:2017-09
Mączki	**Zawartość pierwiastków[2) 3)]** **Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)**	**PB-228 [5)]**
Mączki	Zawartość: Wapnia (5,00 – 250 000) mg/kg Magnezu (0,500 – 25 000) mg/kg Potasu (0,500 – 100 000) mg/kg Sodu (0,500 – 100 000) mg/kg Fosforu (5,00 – 50 000) mg/kg	PB-228 edycja 5 z dnia 01.04.2025 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
Gleba **Osady ściekowe**	**Zawartość pierwiastków [2), 3)]** **Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)**	**Normy [6)]**
Gleba	Zawartość pierwiastków Zakres: Pb (5,0 – 100) mg/kg s.m. Cd (0,50 – 10) mg/kg s.m. Ni (5,0 – 100) mg/kg s.m. Zn (5,0 – 300) mg/kg s.m. Cu (5,0 – 100) mg/kg s.m. Cr (5,0 – 100) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001 pkt 3
Gleba mineralna	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (1,00 – 160) mg /100g K_2O Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04022:1996+Az1:2002
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (1,00 – 40,0) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994 pkt 4+Az1:2004
Gleba organiczna	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (1,00 – 1000) mg/100g K_2O Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997 pkt 5
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (1,00 – 800) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997 pkt 6
Osady ściekowe	Zawartość pierwiastków Zakres: Pb (5,00 – 300) mg/kg s.m. Cd (0,500 – 50,0) mg/kg s.m. Ni (5,00 – 300) mg/kg s.m. Zn (5,00 – 2500) mg/kg s.m. Cu (5,00 – 1000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 13346:2002 pkt 8.2 PN-ISO 8288:2002 metoda A
Osady ściekowe	Zawartość chromu Zakres: (25,0 – 300) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 pkt 8.2 PN-EN 1233:2000 pkt 3
Osady ściekowe	Zawartość wapnia Zakres: (0,0025 – 25,0) % s.m. (25 – 250000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 pkt 8.2 PN-EN ISO 7980:2002
Osady ściekowe	Zawartość magnezu Zakres: (0,00025 – 1,00) % s.m. (2,5 – 10000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 pkt 8.2 PN-EN ISO 7980:2002
Gleba **Osady ściekowe**	**Zawartość pierwiastków[2) 3)]** **Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)**	**PB-254 [5)]**

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Gleba	Zawartość: - kadmu (Cd) (0,500 -500) mg/kg - chromu (Cr) (2,50 -5000) mg/kg - miedzi (Cu) (2,50 -5000) mg/kg - niklu (Ni) (2,50 -5000) mg/kg - cynku (Zn) (2,50 -5000) mg/kg - ołowiu (Pb) (2,50 -5000) mg/kg Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej ICP-OES	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.
Osady ściekowe	Zawartość: - fosforu (P) (0,050 -6,00) % - kadmu (Cd) (0,500 -500) mg/kg - chromu (Cr) (2,50 -5000) mg/kg - miedzi (Cu) (2,50 -5000) mg/kg - niklu (Ni) (2,50 -5000) mg/kg - cynku (Zn) (2,50 -5000) mg/kg - ołowiu (Pb) (2,50 -5000) mg/kg - magnezu (Mg) (0,00025 –1,00) % - wapnia (Ca) (0,0025 -30,0) % Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej ICP-OES	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	**Stężenie pierwiastków [2) 3)]** **Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)**	**PN-EN ISO 11885 [4)]**
Woda	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ni (0,0050 - 10,0) mg/l Cr (0,0050 - 10,0) mg/l B (0,050 - 10,0) mg/l Ag (0,0030 - 2,50) mg/l Fe (0,010 – 25,0) mg/l Mn (0,010 – 12,5) mg/l Al (0,010 – 5,00) mg/l Pb (0,0050 – 25,0) mg/l Cd (0,0010 – 5,00) mg/l Cu (0,010 – 5,00) mg/l Na (0,050 – 500) mg/l K (0,050 – 500) mg/l P (0,100 – 50,0 mg/l Zn (0,0050 – 10,0) mg/l As (0,020 – 20,0) mg/l V (0,010 – 10,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Woda	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ca (0,500 – 500) mg/l Mg (0,050 – 250) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Twardość ogólna (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **25/36**

Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pierwiastków: Zakres: Pb (0,0050-25,0) mg/l Cd (0,0010-5,00) mg/l Ni (0,0050-10,0) mg/l Cr (0,0050-10,0) mg/l B (0,050-10,0) mg/l Ag (0,0030-2,50)mg/l Mn (0,010 – 0,250) mg/l Al (0,010-5,00) mg/l Fe (0,010 – 0,500) mg/l Cu (0,010 – 5,00) mg/l Na (0,050 – 500) mg/l K (0,050 – 500) mg/l P (0,100 – 50,0 mg/l Zn (0,0050 – 10,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ca (0,500 – 500) mg/l Mg (0,050 – 250) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Twardość ogólna (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009
Ścieki	Stężenie pierwiastków Zakres: Pb (0,0050 – 10,0) mg/l Cd (0,0010 – 5,00) mg/l Ni (0,0050 – 10,0) mg/l Cr (0,0050 – 10,0) mg/l P (0,100 – 50,0) mg/l Fe (0,100 – 50,0) mg/l Zn (0,0050 – 10,0) mg/l Cu (0,010 – 10,0) mg/l Na (0,050 – 500) mg/l K (0,050 – 500) mg/l As (0,020 – 20,0) mg/l V (0,010 – 10,0 mg/l Ag (0,0030 – 2,50) mg/l Mn (0,010 – 12,5) mg/l Al (0,010 – 25,0) mg/l B (0,050 – 25,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Ścieki	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ca (0,500 – 500) mg/l Mg (0,050 – 250) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Twardość ogólna (z obliczeń)	PN-EN ISO 11885:2009

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda opadowa** **Woda roztopowa** **Ścieki**	**Indeks oleju mineralnego** [3)] **Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)**	**PN-EN ISO 9377-2** [4)]
Woda Woda roztopowa Woda opadowa Ścieki	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **27/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1] **Pasze** **Gleba,** **Osady ściekowe** **Woda** **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	**Zawartość rtęci [3]** **Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji**	**PB-25 [5]**
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, przyprawy i zioła, orzechy, dodatki do żywności, suplementy diety, suszone i świeże owoce, warzywa i przetwory warzywne, mleko i produkty mleczne, napój, miód i przetwory, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe, kawa, herbata, kakao, grzyby	Zawartość rtęci Zakres: (0,020 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r.
Pasze	Stężenie rtęci Zakres: (0,020 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r.
Gleba	Stężenie rtęci Zakres: (0,050 – 25,0) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r.
Osady ściekowe	Stężenie rtęci Zakres: (0,050 – 25,0) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r.
Woda	Stężenie rtęci Zakres: (0,0010 – 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r.
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie rtęci **Zakres: (0,300 – 50,0) µg/l** Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r.
Ścieki	Stężenie rtęci Zakres: (0,0010 – 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	**Stężenie anionów** [2), 3)] **Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)**	**Normy** [6)]
Woda	Stężenie siarczanów Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Stężenie chlorków Zakres: (1,0 – 10000) mg/l Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,030 – 25,0) mg/l Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0030 – 3,0) mg/l Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Stężenie fosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,050 – 50,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Woda	Stężenie bromianów Zakres: (1,0 – 50) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003
Woda	Stężenie chloranów Zakres: (0,050 – 1,6) mg/l Stężenie chlorynów Zakres: (0,050 – 1,6) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie siarczanów Zakres: (1,0 – 300) mg/l Stężenie chlorków Zakres: (1,00 – 300) mg/l Stężenie azotanów Zakres: (0,10 – 100) mg/l Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 1,0) mg/l Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Stężenie fosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,050 – 50,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie bromianów Zakres: (1,0 – 50) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloranów Zakres: (0,050 – 1,6) mg/l Stężenie chlorynów Zakres: (0,050 – 1,6) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Ścieki	Stężenie siarczanów Zakres: (1,0 – 10000) mg/l Stężenie chlorków Zakres: (1,0 – 10000) mg/l Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 50) mg/l Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,030 – 100) mg/l Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0030 – 10,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Woda na pływalni	Stężenie azotanów Zakres: (0,10 - 75) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Woda mineralna, woda źródlana, woda stołowa	Zawartość azotanów Zakres: (0,10 - 75) mg/l Zawartość azotynów Zakres: (0,010 - 0,20) mg/l Zawartość bromków Zakres: (0,050 - 1,0) mg/l Zawartość chlorków Zakres: (5,0 - 500) mg/l Zawartość fluorków Zakres:(0,010 - 10) mg/l Zawartość siarczanów Zakres: (1,0 - 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją onduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **30/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	**Stężenie związków łatwo lotnych (VOC) 2), 3)** **Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)**	**PB-210 5)**
Woda	Stężenie bromodichlorometanu Zakres: (0,0030 – 0,20) mg/l Stężenie dibromochlorometanu Zakres: (0,0030 – 0,20) mg/l Stężenie trichlorometanu Zakres: (0,0030 – 0,20) mg/l Stężenie tribromometanu Zakres: (0,0030 – 0,20) mg/l **Stężenie 1,2-dichloroetanu** **Zakres: (0,45-15,0) µg/l** **Stężenie trichloroetenu** **Zakres: (0,45-15,0) µg/l** **Stężenie tetrachloroetenu** **Zakres: (0,45-15,0) µg/l** **Stężenie tetrachlorometanu** **Zakres: (0,45-15,0) µg/l** **Stężenie 1,2,3-trichlorobenzenu** **Zakres: (0,45-15,0) µg/l** **Stężenie 1,2,4-trichlorobenzenu** **Zakres: (0,45-15,0) µg/l** **Stężenie 1,3,5-trichlorobenzenu** **Zakres: (0,45-15,0) µg/l** Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma THM (z obliczeń)	PB-210 edycja 3 z dnia 08.10.2021 r.
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie bromodichlorometanu Zakres: (3,0 – 100) µg/l Stężenie dibromochlorometanu Zakres: (3,0 – 100) µg/l Stężenie trichlorometanu Zakres: (3,0 – 100) µg/l Stężenie tribromometanu Zakres: (3,0 – 100) µg/l Stężenie 1,2-dichloroetanu Zakres: (0,45-15,0) µg/l Stężenie trichloroetenu Zakres: (0,45-15,0) µg/l Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (0,45-15,0) µg/l Stężenie tetrachlorometanu Zakres: (0,45-15,0) µg/l Stężenie heksachlorobutadienu Zakres: (0,45-15,0) µg/l Stężenie 1,2,3-trichlorobenzenu Zakres: (0,45-15,0) µg/l Stężenie 1,2,4-trichlorobenzenu Zakres: (0,45-15,0) µg/l Stężenie 1,3,5-trichlorobenzenu Zakres: (0,45-15,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma THM (z obliczeń) Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń) Suma trichlorobenzenów (z obliczeń)	PB-210 edycja 3 z dnia 08.10.2021 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	**Stężenie związków łatwo lotnych (VOC)[2),3)]** **Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)**	**PB-242 [5)]**
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie trichloroetenu Zakres: (0,45 – 15,0) µg/l Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (0,45-15,0) µg/l Stężenie 1,2-dichloroetanu Zakres: (0,45-15,0) µg/l Stężenie bromodichlorometanu Zakres: (3,0 – 100) µg/l Stężenie dibromochlorometanu Zakres: (3,0 – 100) µg/l Stężenie trichlorometanu (choloroformu) Zakres: (3,0 – 100) µg/l Stężenie tribromometanu (bromoformu) Zakres: (3,0 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD) Suma THM (z obliczeń) Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PB-242 edycja 2 z dnia 17.02.2023 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **32/36**

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15,64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi **Woda** **Ścieki**	**Stężenie pestycydów[2) 3)]** **Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS)**	**PB-249 [5)]**
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pestycydów: Zakres: - alfa-HCH (0,010 – 0,20) µg/l - beta-HCH (0,010 – 0,20) µg/l - gamma-HCH (Lindan) (0,010 – 0,20) µg/l - delta-HCH (0,010 – 0,20 µg/l - 2,4'-DDD (0,010 – 0,20) µg/l - 2,4'-DDE (0,010 – 0,20) µg/l - 2,4'-DDT (0,010 – 0,20) µg/l - 4,4'-DDD (0,010 – 0,20) µg/l - 4,4'-DDE (0,010 – 0,20) µg/l - 4,4'-DDT (0,010 – 0,20) µg/l - aldryna (0,010 – 0,20) µg/l - dieldryna (0,010 – 0,20) µg/l - endryna (0,010 – 0,20) µg/l - aldehyd endryny (0,010 – 0,20) µg/l - heptachlor (0,010 – 0,20) µg/l -epoksyd heptachloru (0,010-0,20) µg/l - cis-chlordan (α-chlordan) (0,010 – 0,20) µg/l -trans- chlordan (γ-chlordan) (0,010 – 0,20) µg/l - metoksychlor (0,010 – 0,20) µg/l - endosulfan I (α-endosulfan) (0,010 – 0,20) µg/l -endosulfan II (β-endosulfan) (0,010 – 0,20) µg/l - siarczan endosulfanu (0,010 – 0,20) µg/l -pendimetalina (0,010 – 0,20) µg/l - trifluralina (0,010 – 0,20) µg/l - pentachlorobenzen (0,010– 0,20) µg/l - heksachlorobenzen (0,010– 0,20) µg/l - keton endryny (0,010– 0,20) µg/l - izodryna (0,020– 0,20) µg/l - azynofos metylowy (0,020 – 0,20) µg/l - azynofos etylowy (0,020 – 0,20) µg/l - dichlorfos (0,020 – 0,20) µg/l - fenitrotion (0,020 – 0,20) µg/l - malation (0,020 – 0,20) µg/l - mewinfos (0,020 – 0,20) µg/l - tionazyna (0,020 – 0,20) µg/l - diazynon (0,020 – 0,20) µg/l - fention (0,020 – 0,20) µg/l - paration etylowy (0,020 – 0,20) µg/l - paration metylowy (0,020 – 0,20) µg/l	PB-249 edycja 1 z dnia 22.01.2024 r.

	- chlorpiryfos (Dursban) (0,020 – 0,20) µg/l - cypermetryna (0,020 – 0,20) µg/l - sulfotep (0,020 – 0,20) µg/l - dimetoat (0,020 – 0,20) µg/l - etion (0,020 – 0,20) µg/l - disulfoton (0,020 – 0,20) µg/l - etoprofos (0,020 – 0,20) µg/l - fenchlorfos (0,020 – 0,20) µg/l - forat (0,020 – 0,20) µg/l - tetrachlorwinfos (stirofos) (0,020 – 0,20) µg/l - EPTC (0,020 – 0,20) µg/l - butylat (sutan) (0,020 – 0,20) µg/l - vernolat (0,020 – 0,20) µg/l - pebulat (0,020 – 0,20) µg/l - tebutiuron (0,020 – 0,20) µg/l - molinat (ordram) (0,020 – 0,20) µg/l - propachlor (0,020 – 0,20) µg/l - cykloat (0,020 – 0,20) µg/l - chloroprofam (0,020 – 0,20) µg/l - atraton (0,020 – 0,20) µg/l - atrazyna (0,020 – 0,20) µg/l - propazyna (0,020 – 0,20) µg/l - pronamid (0,020 – 0,20) µg/l - terbacil (0,020 – 0,20) µg/l - metribuzin (0,020 – 0,20) µg/l - simetryn (0,020 – 0,20) µg/l - ametryn (0,020 – 0,20) µg/l - alachlor (0,020 – 0,20) µg/l - prometryna (0,020 – 0,20) µg/l - terbutryn (0,020 – 0,20) µg/l - bromacil (0,020 – 0,20) µg/l - metolachlor (0,020 – 0,20) µg/l - cjanazyna (0,020 – 0,20) µg/l - tridimefon (0,020 – 0,20) µg/l - difenamid (0,020 – 0,20) µg/l - MGK-264 (0,020 – 0,20) µg/l - napropamid (0,020 – 0,20) µg/l - tricyklazol (0,020 – 0,20) µg/l - norflurazon (0,020 – 0,20) µg/l - heksazynon (0,020 – 0,20 µg/l - fenarimol (0,020 – 0,20) µg/l - fluoridon (0,020 – 0,20) µg/l - karbofenotion (0,020 – 0,20) µg/l - chloroneb (0,020 – 0,20) µg/l - naled (0,020 – 0,20) µg/l - tokution (protiofos)(0,020 – 0,20) µg/l - trichloronat (0,020 – 0,20) µg/l - prometon (0,020 – 0,20) µg/l - mirex (0,020 – 0,20) µg/l - cis-nonachlor (0,020 – 0,20) µg/l - trans-nonachlor (0,020 – 0,20) µg/l	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

	Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS) Suma pestycydów chloroorganicznych (z obliczeń) Suma pestycydów fosforoorganicznych (z obliczeń) Suma pestycydów (z obliczeń)	
Woda **Ścieki**	Stężenie pestycydów: Zakres: - alfa-HCH (0,010 – 5,00) µg/l - beta-HCH (0,010 – 5,00) µg/l - gamma-HCH (Lindan) (0,010 – 5,00) µg/l - delta-HCH (0,010 – 5,00) µg/l - 2,4'-DDD (0,010 – 5,00) µg/l - 2,4'-DDE (0,010 – 5,00) µg/l - 2,4'-DDT (0,010 – 5,00) µg/l - 4,4'-DDD (0,010 – 5,00) µg/l - 4,4'-DDE (0,010 – 5,00) µg/l - 4,4'-DDT (0,010 – 5,00) µg/l - aldryna (0,010 – 5,00) µg/l - dieldryna (0,010 – 5,00) µg/l - endryna (0,010 – 5,00) µg/l - aldehyd endryny (0,010 – 5,00) µg/l - heptachlor (0,010 – 5,00) µg/l -epoksyd heptachloru (0,010-5,00) µg/l - cis-chlordan (α-chlordan) (0,010 – 5,00) µg/l -trans- chlordan (γ-chlordan) (0,010 – 5,00) µg/l - metoksychlor (0,010 – 5,00) µg/l - endosulfan I (α-endosulfan) (0,010 – 5,00) µg/l -endosulfan II (β-endosulfan) (0,010 – 5,00) µg/l - siarczan endosulfanu (0,010 – 5,00) µg/l -pendimetalina (0,010 – 5,00) µg/l - trifluralina (0,010 – 5,00) µg/l - pentachlorobenzen (0,010– 5,00) µg/l - heksachlorobenzen (0,010– 5,00) µg/l - keton endryny (0,010– 5,00) µg/l - izodryna (0,020– 5,00) µg/l - azynofos metylowy (0,020 – 5,00) µg/l - azynofos etylowy (0,020 – 5,00) µg/l - dichlorfos (0,020 – 5,00) µg/l - fenitrotion (0,020 – 5,00) µg/l - malation (0,020 – 5,00) µg/l - mewinfos (0,020 – 5,00) µg/l - tionazyna (0,020 – 5,00) µg/l - diazynon (0,020 – 5,00) µg/l - fention (0,020 – 5,00) µg/l - paration etylowy (0,020 – 5,00) µg/l - paration metylowy (0,020 – 5,00) µg/l - chlorpiryfos (Dursban) (0,020 – 5,00) µg/l	PB-249 edycja 1 z dnia 22.01.2024 r.

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400

PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA

	- cypermetryna (0,020 – 5,00) µg/l - sulfotep (0,020 – 5,00) µg/l - dimetoat (0,020 – 5,00) µg/l - etion (0,020 – 5,00) µg/l - disulfoton (0,020 – 5,00) µg/l - etoprofos (0,020 – 5,00) µg/l - fenchlorfos (0,020 – 5,00) µg/l - forat (0,020 – 5,00) µg/l - tetrachlorwinfos (stirofos) (0,020 – 5,00) µg/l - EPTC (0,020 – 5,00) µg/l - butylat (sutan) (0,020 – 5,00) µg/l - vernolat (0,020 – 5,00) µg/l - pebulat (0,020 – 5,00) µg/l - tebutiuron (0,020 – 5,00) µg/l - molinat (ordram) (0,020 – 5,00) µg/l - propachlor (0,020 – 5,00) µg/l - cykloat (0,020 – 5,00) µg/l - chloroprofam (0,020 – 5,00) µg/l - atraton (0,020 – 5,00) µg/l - atrazyna (0,020 – 5,00) µg/l - propazyna (0,020 – 5,00) µg/l - pronamid (0,020 – 5,00) µg/l - terbacil (0,020 – 5,00) µg/l - metribuzin (0,020 – 5,00) µg/l - simetryn (0,020 – 5,00) µg/l - ametryn (0,020 – 5,00) µg/l - alachlor (0,020 – 5,00) µg/l - prometryna (0,020 – 5,00) µg/l - terbutryn (0,020 – 5,00) µg/l - bromacil (0,020 – 5,00) µg/l - metolachlor (0,020 – 5,00) µg/l - cjanazyna (0,020 – 5,00) µg/l - tridimefon (0,020 – 5,00) µg/l - difenamid (0,020 – 5,00) µg/l - MGK-264 (0,020 – 5,00) µg/l - napropamid (0,020 – 5,00) µg/l - tricyklazol (0,020 – 5,00) µg/l - norflurazon (0,020 – 5,00) µg/l - heksazynon (0,020 – 5,00) µg/l - fenarimol (0,020 – 5,00) µg/l - fluoridon (0,020 – 5,00) µg/l - karbofenotion (0,020 – 5,00) µg/l - chloroneb (0,020 – 5,00) µg/l - naled (0,020 – 5,00) µg/l - tokution (protiofos) (0,020 – 0,20) µg/l - trichloronat (0,020 – 5,00) µg/l - prometon (0,020 – 5,00) µg/l - mirex (0,020 – 5,00) µg/l - cis-nonachlor (0,020 – 5,00) µg/l - trans-nonachlor (0,020 – 5,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektometrią mas (GC-MS-MS)	

LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO AB 400		
PRACOWNIA CHEMICZNA PIŁA		
Wydanie nr: **44**	Data wydania: **27.04.2026r.**	Strona /stron **36/36**

	Suma pestycydów chloroorganicznych (z obliczeń) Suma pestycydów fosforoorganicznych (z obliczeń) Suma pestycydów (z obliczeń)	

Granice elastyczności:
1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach
7) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
8) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w instrukcjach producenta testów

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował (a)	Iwona Krause-Gniazdowska	27.04.2026	
Sprawdził (a)	Martyna Gapkowska	27.04.2026	
Zatwierdził (a)	Zofia Dwulit	27.04.2026	