

**ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM**

<b>PRACOWNIA BADANIA WODY</b> <b>Stale ul prof. Pawłowskiego 33, 39-400 Tarnobrzeg</b>			
<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>	<b>Informacja o akredytacji</b>
<b>Metody objęte zakresem akredytacji nr AB 1452 i zatwierdzone w Systemie Jakości przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny</b>			
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych. Temperatura wody/ pobranej próbki wody Zakres: (0,0-25,0) °C	PN-EN ISO 5667-5:2017-10  PN-77/C-04584	A, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Stężenie chlorków Zakres: (5,0-250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	A, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Twardość ogólna (sumaryczne stężenie wapnia i magnezu) Zakres: (0,05-5,0) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	A, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Przewodność elektryczna właściwa Zakres (84-12900) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	A, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Mętność Zakres: (0,25-70) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027 -1:2016-09	A, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Stężenie manganu Zakres: (0,010-5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/02	A, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020-5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+ Ap 1:2016-06	A, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: >5,01 mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+ Ap 1:2016-06	N, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Barwa Zakres: (5-140) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 METODA D+Ap 1:2015-06	A, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Oznaczanie pH Zakres: 2,0-12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	A, SJ
<b>Metody nie objęte zakresem akredytacji nr AB 1452, a zatwierdzone w Systemie Jakości przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny</b>			
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Stężenie glinu Zakres: (0,003-0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/W/11, wyd.1 z dnia 31.07.2013	N, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05-2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/W/10, wyd.1 z dnia 31.07.2013	N, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Oznaczanie indeksu nadmanganianowego z KMnO <sub>4</sub> . Zakres: (0,5-30) mgO <sub>2</sub> /l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	N, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Oznaczanie liczby progowej zapachu TON Zakres: 1 - 5, TON <sub>1</sub> - TON <sub>5</sub> Metoda organoleptyczna	PN-EN 1622:2006	N, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Oznaczanie liczby progowej smaku TFN Zakres: 1 - 5, TFN <sub>1</sub> - TFN <sub>5</sub> Metoda organoleptyczna	PN-EN 1622:2006	N, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Oznaczanie chlorków Zakres: (1,0 - 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej/ cieczonej.	PN-EN ISO 10304-1:2009	N, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Oznaczanie azotanów Zakres: (0,40 - 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej/ cieczonej.	PN-EN ISO 10304-1:2009	N, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Oznaczanie azotynów Zakres: (0,01 - 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej/ cieczonej.	PN-EN ISO 10304-1:2009	N, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Oznaczanie siarczanów Zakres: (2,0 - 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej/ cieczonej.	PN-EN ISO 10304-1:2009	N, SJ
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Siarczany Zakres: (2-250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/W/13, wyd. 1 z dnia 15.06.2012	N, SJ
<b>Metody nie objęte zakresem akredytacji -spełniają wymagania normy 17025 i nie zatwierdzone w Systemie Jakości przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny</b>			
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Zasadowość Zakres: (0,2-7) mval/l	PB/W/12, wyd. 1 z dnia 28.12.2018	N

	Metoda miareczkowa		
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Żelazo ogólne metoda rodankowa Zakres: (0,04-30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/W/03, wyd.1 z dnia 15.06.2012	N
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Oznaczanie chloru wolnego i ogólnego. Zakres: (0,03-5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7393-2:1997	N
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Chlor zw. i wolny Zakres: (0,1-2) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/W/06, wyd.1 z dnia 22.06.2012 na podstawie testu kuwetowego Visocolor ECO numer testu 5-15	N
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004	N
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Ogólna liczba drobnoustrojów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004	N
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	N
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	N
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	N
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda NPL (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	N
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych	PN-ISO 19458:2007	N

Legenda, opis symboli:

A-metodyki akredytowane objęte zakresem akredytacji nr AB 1452

N- metodyki nie objęte zakresem akredytacji, spełniają wymaganiami normy PN – EN ISO/IEC 17025:2018-02

SJ- metodyki zatwierdzone w Systemie Jakości przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny zgodnie z art.12 ust. 4 i art. 12a ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Zakres działalności laboratorium jest zgodny z wymaganiami normy PN – EN ISO/IEC 17025:2018-02 z wyłączeniem działalności laboratoryjnej dostarczanej na bieżąco z zewnątrz.

**ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM**

<b>PRACOWNIA BADANIA ŚCIEKÓW</b> <b>Tarnobrzeg, ul Podwale 3, 39-400 Tarnobrzeg</b>			
<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>	<b>Informacja o akredytacji</b>
<b>Metody objęte zakresem akredytacji nr AB 1452</b>			
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych. Metoda manualna. Metoda automatyczna Temperatura ścieków/ pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0-50,0) °C Metoda manualna, automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11  PN-77/C-04584	A
Ścieki	Oznaczanie pH Zakres: 2,0-12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	A
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,1-100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	A
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (3,00-1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002	A
Ścieki	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003-20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	A
Ścieki	Stężenie azotu azotanowego <sup>1</sup> Zakres: (0,05-50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08	A
Ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,040-100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.7+Ap1+Ap2:2010	A
Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (8,0-2000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN- ISO 15705:2005	A
Ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,50-6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002	A
Ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1-3000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	A
Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,00-500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001	A
Ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0-2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A
Ścieki	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14	A
<b>Metody nie objęte zakresem akredytacji nr AB 1452</b>			
Ścieki	Oznaczanie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (2-1000) mg/l Metoda wagowa	PB/S/02, wyd.1 z dnia 20.03.2014	N

Legenda, opis symboli:

A-metodyki akredytowane objęte zakresem akredytacji nr AB 1452

N- metodyki nie objęte zakresem akredytacji spełniają wymaganiami normy PN – EN ISO/IEC 17025:2018-02

SJ- metodyki zatwierdzone w Systemie Jakości przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny zgodnie z atr.12 ust. 4 i art. 12a ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Zakres działalności laboratorium jest zgodny z wymaganiami normy PN – EN ISO/IEC 17025:2018-02.z wyłączeniem działalności laboratoryjnej dostarczanej na bieżąco z zewnątrz.