

Wykaz badań prowadzonych przez Laboratorium Badania Wody

<p align="center">Laboratorium Badania Wody Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Jolanta Bielawska – Kierownik / Kierownik ds. technicznych mgr Marta Dąbrowska – Specjalista / Kierownik ds. jakości mgr Joanna Sacha – Starszy Analityk Chemik</p>		
Badany obiekt	Badane cechy i metody badawcze	Normy i / lub udokumentowane procedury badawcze
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	^Z Jon amonu Metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,10 ÷ 10,0) mg/L	PN-ISO 7150-1: 2002
	^Z Antymon Metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (2 ÷ 12) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	^Z Arsen Metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (4 ÷ 100) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	^Z Azotany Metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,10 ÷ 200) mg/L	PN-82/C-04576/08 ^P
	^Z Azotany Metoda chromatografii jonowej Zakres: (3,0 ÷ 200) mg/L	PN-EN ISO 10304-1:2009+ AC:2012
	^Z Azotyny Metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,03 ÷ 2) mg/L	PN-EN 26777: 1999
	^Z Azotyny Metoda chromatografii jonowej Zakres: (0,03 ÷ 2,0) mg/L	PN-EN ISO 10304-1:2009+ AC:2012
	^Z Barwa Metodą spektrofotometryczną Zakres: (5 ÷ 350) mg/L Pt	PN- EN ISO 7887 : 2012 Metoda C
	^Z Bor Metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,2 ÷ 1,5) mg/L	Test Merck nr 1.00826.0001
	^Z Bromiany Metoda chromatografii jonowej Zakres: (2 ÷ 200) µg/L	PN-EN ISO 15061:2003
	^Z Chlor wolny Metodą kolorymetryczną / fotometryczną Zakres: (0,06 ÷ 2,0) mg/L	HACH Metoda 8021 / Metoda Standardowa 4500-CI-G
	^Z Chlorany Metoda chromatografii jonowej Zakres: (0,05 ÷ 1,0) mg/L	PN-EN ISO 10304-4:2002
	^Z Chlorki Metodą miareczkową Zakres: (5,0 ÷ 400) mg/L	PN-ISO 9297: 1994

Wykaz badań prowadzonych przez Laboratorium Badania Wody

^Z Chlorki Metoda chromatografii jonowej Zakres: (3,0 ÷ 400) mg/L	PN-EN ISO 10304-1:2009+ AC:2012
^Z Chloryny Metoda chromatografii jonowej Zakres: (0,05 ÷ 1,0) mg/L	PN-EN ISO 10304-4:2002
^Z Chrom Metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (5 ÷ 100) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
^Z Fluorki Metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,10 ÷ 3) mg/L	Merck Test nr 1.00809.0001
^Z Fluorki Metoda chromatografii jonowej Zakres: (0,03 ÷ 3,0) mg/L	PN-EN ISO 10304-1:2009+ AC:2012
^Z Glin (Al) Metodą spektrofotometryczną Zakres: (40 ÷ 280) µg/L	PN-92/C-04605/02 ^P
^Z Glin (Al) Metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (20 ÷ 300) µg/L	PN-EN ISO 15586:2005
^Z Kadm Metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (0,5 ÷ 10) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
^Z Mangan Metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,020 ÷ 4) mg/L	PN-92/C-04590/03 ^P tylko dla próbek o zawartości żelaza ogólnego < 0,500 mg/L
^Z Mangan Metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (10 ÷ 600) µg/L	PN-EN ISO 15586:2005
^Z Magnez Metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS Zakres: (0,05 ÷ 25) mg/L	PN-EN ISO 7980: 2002 tylko dla próbek o zawartości siarczanów < 250 mg/L
^Z Mętność Metodą nefelometryczną Zakres: (0,20 ÷ 1000) NTU	PN-EN ISO 7027-1: 2016 z wyłączeniem pkt 5.4
^Z Miedź Metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS Zakres: (0,1 ÷ 5,0) mg/L	PN-ISO 8288: 2002 Metoda A
^Z Miedź Metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (0,003 ÷ 0,20) mg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
^Z Nikiel Metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (7 ÷ 250) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005

Wykaz badań prowadzonych przez Laboratorium Badania Wody

^Z Ogólny węgiel organiczny (OWO) Metoda spektrofotometrii w podczerwieni Zakres: (1 ÷ 20) mg C/L	PN-EN 1484: 1999
^Z Ołów Metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (3 ÷ 50) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
^Z Przewodność elektryczna Metodą konduktometryczną Zakres: (100 ÷ 3000) µS/cm	PN-EN 27888: 1999
^Z Selen Metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (3 ÷ 15) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
^Z Siarczany Metodą spektrofotometryczną Zakres: (5 ÷ 300) mg/L	Merck Test nr 1.14548.0001
^Z Siarczany Metoda chromatografii jonowej Zakres: (4,0 ÷ 300) mg/L	PN-EN ISO 10304-1:2009+ AC:2012
^Z Smak Metodą organoleptyczną Zakres: (1 ÷ 8) TFN	PN-EN 1622:2006
^Z Sód Metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS Zakres: (0,1 ÷ 200) mg/L	PN-ISO 9964-1: 1994+Apl: 2009
^Z Stężenie jonów wodoru (pH) Metodą elektrometryczną Zakres: (4 ÷ 10) pH	PN- EN ISO 10523:2012
^Z Twardość Metodą miareczkową Zakres: (5,0 ÷ 1500) mg/L	PN-ISO 6059: 1999
^Z Utlenialność z KMnO ₄ Metodą miareczkową Zakres: (0,5 ÷ 80) mg/L	PN-EN ISO 8467: 2001
^Z Zapach Metodą organoleptyczną Zakres: (1 ÷ 8) TON	PN-EN 1622:2006
^Z Żelazo Metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,020 ÷ 25) mg/L	PN-ISO 6332: 2001+Apl: 2016-06
^Z Żelazo Metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (20 ÷ 250) µg/L	PN-EN ISO 15586:2005
^Z Żelazo Metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS Zakres: (100 ÷ 5000) µg/L	PN-C-04570-01:1992 Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny (PKN), bez zastąpienia w zakresie badania zawartości żelaza

Wykaz badań prowadzonych przez Laboratorium Badania Wody

	^Z Bakterii grupy coli Metoda enzymatyczna (Colilert)	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06
	^Z Bakterie grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	^Z <i>Escherichia coli</i> (Metoda enzymatyczna (Colilert))	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06
	^Z Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 mL wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	^Z Ogólna liczba mikroorganizmów w (36 ± 2) °C po 48 h Metoda posiewu na agarze odżywczym	PN- EN ISO 6222: 2004
	^Z Ogólna liczba mikroorganizmów w (22 ± 2) °C po 72 h Metoda posiewu na agarze odżywczym	PN- EN ISO 6222: 2004
	^Z Enterokoki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2: 2004
	^Z <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej na TSC	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Potas Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS Zakres: (0,1 ÷ 100) mg/L	PN-ISO 9964-2:1994
	Wapń Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS Zakres: (0,5 ÷ 250) mg/L	PN-EN ISO 7980: 2002
	Bromki Metoda chromatografii jonowej Zakres: (0,03 ÷ 2) mg/L	PN-EN ISO 10304-1:2009+ AC:2012
	Fosforany Metoda chromatografii jonowej Zakres: (0,3 ÷ 10) mg/L	PN-EN ISO 10304-1:2009+ AC:2012
	Ozon 0,02 mg/L ÷ 1,00 mg/L Metoda spektrofotometryczna	Merck Test nr 1.100607.0001
Woda surowa (powierzchniowa lub podziemna)	ChZT 10,0 mg/L ÷ 100 mg/L Metoda spektrofotometryczna	Merck Test nr 1.14540.0001
	Nasylenie tlenem 25 % ÷ 200 % Metoda elektrometryczna	PN-EN 5814:2013-04

Wykaz badań prowadzonych przez Laboratorium Badania Wody

	Tlen rozpuszczony 2,0 mg/L ÷ 20,0 mg/L Metoda elektrometryczna	PN-EN 5814:2013-04
	Agresywny CO ₂ Metoda miareczkowa [mg/L]	PN-74/C-04547/03
	Zasadowość Metoda miareczkowa [mval/L]	PN-74/C-04547/03
	Enterokoki Metoda enzymatyczna (Enterolert)	Technologia Wskaźnikowych Substratów Odżywczych (DST) – test Enterolert-E

Z Metoda z zatwierdzonym systemem jakości przez PPIS w Białymstoku, **Decyzja Nr HK-269/D/2018 z dn. 28.12.2018 r.** obowiązuje do końca 2019 r.

P Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Oznaczenie wykonane zgodnie z tą normą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności.