

Wykaz badań prowadzonych przez Laboratorium Badania Wody

Badane obiekty/ grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/ lub udokumentowane procedury badawcze
Osoby autoryzujące wyniki w sprawozdaniach z badań/raportach: Jolanta Bielawska, Marta Dąbrowska, Joanna Sacha, Anetta Szarejko		
woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Antymon Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (1,5 ÷ 12) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	Arsen Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (2 ÷ 100) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	Azotany Metoda spektrofotometryczna Zakres: (1,2 ÷ 200) mg/L	PN-82/C-04576/08 Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia.
	Azotany Metoda chromatografii jonowej Zakres: (3,0 ÷ 200) mg/L	PN-EN ISO 10304-1: 2009+ AC: 2012
	Azotyny Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,03 ÷ 2) mg/L	PN-EN 26777: 1999
	Azotyny Metoda chromatografii jonowej Zakres: (0,03 ÷ 2,0) mg/L	PN-EN ISO 10304-1: 2009+ AC: 2012
	Barwa Metoda spektrofotometryczna Zakres: (5 ÷ 350) mg/L Pt	PN- EN ISO 7887: 2012 Metoda C
	Benzen Metodą Purge & Trap GC MS Zakres: (0,3 ÷ 5) µg/L	PN-EN ISO 15680:2008
	Bor Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,2 ÷ 1,5) mg/L	Test Merck nr 1.00826.0001
	Bromiany Metoda chromatografii jonowej Zakres: (2÷ 200) µg/L	PN-EN ISO 15061: 2003
	Bromodichlorometan Metoda Purge & Trap GC MS Zakres: (5 ÷ 100) µg/L	PN-EN ISO 15680: 2008
	Chlorki Metoda miareczkową Zakres: (5,0 ÷ 400) mg/L	PN-ISO 9297: 1994
	Chlorki Metoda chromatografii jonowej Zakres: (3,0 ÷ 400) mg/L	PN-EN ISO 10304-1: 2009+ AC: 2012
	Chlor wolny Metoda kolorymetryczna / fotometryczna Zakres: (0,06 ÷ 2,0) mg/L	HACH Metoda 8021 / Metoda Standardowa 4500-CI-G
	Chrom Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (5 ÷ 100) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005

Badane obiekty/ grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/ lub udokumentowane procedury badawcze
	Cyjanki Metoda spektrofotometryczna Zakres: (10 ÷ 60) µg/L	Merck Test nr 1.09701.0001
	1,2- dichloroetan Metodą Purge & Trap GC MS Zakres: (0,4 ÷ 5) µg/L	PN-EN ISO 15680:2008
	Fluorki Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,10 ÷ 3) mg/L	Merck Test nr 1.00809.0001
	Fluorki Metoda chromatografii jonowej Zakres: (0,03 ÷ 3,0) mg/L	PN-EN ISO 10304-1: 2009+ AC: 2012
	Glin Metoda spektrofotometryczna Zakres: (40 ÷ 400) µg/L	PN-92/C-04605/02 Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia.
	Glin Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (20 ÷ 300) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	Jon Amonu Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,10 ÷ 10,0) mg/L	PN-ISO 7150-1: 2002
	Kadm Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (0,5 ÷ 10) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	Magnez Metoda 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
	Mangan Metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,020 ÷ 4) mg/L	PN-92/C-04590/03 tylko dla próbek o zawartości żelaza ogólnego < 0,500 mg/L Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia.
	Mangan Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (10 ÷ 600) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	Mętność Metoda nefelometryczna Zakres: (0,20 ÷ 1000) NTU	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wyłączeniem pkt 5.4
	Miedź Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS Zakres: (0,1 ÷ 5,0) mg/L	PN-EN ISO 8288: 2002 Metoda A
	Miedź Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (0,003 ÷ 0,20) mg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	Nikiel Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (6 ÷ 250) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	Ogólny węgiel organiczny (OWO) Metoda spektrofotometrii	PN-EN 1484: 1999

Badane obiekty/ grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/ lub udokumentowane procedury badawcze
	w podczerwieni Zakres: (1 ÷ 20) mg C/L	
	Ołów Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (3 ÷ 50) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	Przewodność elektryczna Metoda konduktometryczną Zakres: (100 ÷ 3000) µS/cm	PN-EN 27888: 1999
	Selen Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (3 ÷ 15) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	Siarczany Metoda spektrofotometryczna Zakres: (5 ÷ 300) mg/L	Merck Test nr 1.14548.0001
	Siarczany Metoda chromatografii jonowej Zakres: (4,0 ÷ 300) mg/L	PN-EN ISO 10304-1: 2009+ AC: 2012
	Sód Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS Zakres: (0,1 ÷ 200) mg/L	PN-ISO 9964-1: 1994+Apl: 2009
	Srebro Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (0,002 ÷ 0,02) mg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	Twardość Metoda miareczkowa Zakres: (5,0 ÷ 1500) mg/L	PN-ISO 6059: 1999
	Utlenialność z KMnO ₄ Metoda miareczkowa Zakres: (0,5 ÷ 80) mg/L	PN-EN ISO 8467: 2001
	Żelazo Metoda spektrofotometryczna Zakres: (20 ÷ 25000) µg/L	PN-ISO 6332: 2001+Apl: 2016-06
	Żelazo Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS Zakres: (100 ÷ 5000) µg/L	PN-92/C-04570/01 Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia w zakresie badania zawartości żelaza.
	Żelazo Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w piecu grafitowym GFAAS Zakres: (20 ÷ 250) µg/L	PN-EN ISO 15586: 2005
	Smak Metoda organoleptyczna Zakres: (1 ÷ 8) TFN	PN-EN 1622: 2006
	Zapach Metoda organoleptyczna Zakres: (1 ÷ 8) TON	PN-EN 1622: 2006
	Stężenie jonów wodoru (pH) Metoda elektrometryczna Zakres: (4 ÷ 10) pH	PN- EN ISO 10523: 2012

Badane obiekty/ grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/ lub udokumentowane procedury badawcze
	Trichlorometan (chloroform) Metoda Purge & Trap GC MS Zakres: (5 ÷ 100) µg/L	PN-EN ISO 15680: 2008
	Suma THM (Trichlorometan, Bromodichlorometan, Dibromochlorometan Tribromometan)	z obliczeń
	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	z obliczeń
	Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) w (36 ± 2) °C po 48 h w 1 mL wody Metoda posiewu na agarze odżywczym	PN- EN ISO 6222: 2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) w (22 ± 2) °C po 72 h w 1 mL wody Metoda posiewu na agarze odżywczym	PN- EN ISO 6222: 2004
	Liczba paciorkowców kałowych (Enterokoki) (jtk) w 100 mL wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2: 2004
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk) w 100 mL wody Metoda filtracji membranowej na TSC	PN-EN ISO 14189: 2016-10
	Liczba bakterii grupy coli (NPL) w 100 mL wody Metoda enzymatyczna (Colilert)	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06
	Liczba bakterii grupy coli w 100 mL wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1: 2014 – 12
	Liczba bakterii grupy coli w 100 mL wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 +A1: 2017-04
	Liczba Escherichia coli (NPL) w 100 mL wody Metoda enzymatyczna (Colilert)	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06
	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 mL wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1: 2014 – 12 +A1: 2017-04