

OFERTA
BADAŃ I POMIARÓW WYKONYWANYCH W ODDZIALE LABORATORYJNYM
PSSE W ZDUŃSKIEJ WOLI

Sekcja Badań Środowiskowych Wody i Sekcja Analiz Instrumentalnych

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
Parametry fizykochemiczne				
1.	Woda, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Mętność metodą nefelometryczną Zakres: (0,10 – 1000) NTU (1 FNU = 1NTU)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A
2.		Zapach metodą organoleptyczną	PB/L-09 wyd.1 z dn. 10.03.2006	N
3.		Smak metodą organoleptyczną	PB/L-09 wyd. 1 z dn. 10.03.2006	N
4.		Przewodność w 20°C metodą konduktometryczną Zakres: (148– 1410) µS/cm	PN-EN 27888:1999	A
5.		pH metodą potencjometryczną Zakres: (3-10) pH	PN-EN ISO 10523:2012	A
6.		Stężenie fluorków metodą potencjometryczną Zakres: (0,10-2,0) mg/l	PN-78/C-04588.03 ^w	A
7.		Potencjał redox metodą potencjometryczną Zakres (100-1000) mV	PB/L-31 wyd. 1 z dn. 20.12.2021	N
8.		Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy) metodą miareczkową Zakres: (1,0 - 20) mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	A
9.		Stężenie chlorków metodą miareczkową Zakres: (5,0-400) mg/l	PN-ISO 9297:1994	A
10.		Barwa metodą spektrofotometryczną Zakres: (5,0– 40) mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 pkt 6	A
11.		Stężenie fluorków metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,10– 4,0) mg/l	PB/L-12 wyd. 1 z dn. 29.03.2007 na podstawie metody Hach nr 8029	A
12.		Stężenie azotu amonowego (amonowy jon) metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,025– 3,8) mg N-NH ₄ /dm ³ (0,030 – 5,0) mg NH ₄ /dm ³	PN ISO 7150-1:2002	A
13.		Stężenie azotanów metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,2 – 13) mgN-NO ₃ /dm ³ (0,90 – 60) mgNO ₃ /dm ³	PN-82/C-04576.08 ^w	A
14.		Stężenie azotynów metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,003– 0,4) mgN-NO ₂ /dm ³ (0,010 – 1,5) mg NO ₂ /dm ³	PN-EN 26777:1999	A

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
15.		Chlor wolny metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,050 - 4,0) mg/l Cl ₂	PB/L-13 wyd. 1 z dn. 10.04.2007 na podstawie metody Hach nr 8021	A
16.		Chlor całkowity metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,050 - 4,0) mg/l Chlor związany (z obliczeń)	PB/L-27 wyd. 1 z dn. 07.01.2016 na podstawie metody Hach nr 8167	A
17.		Stężenie boru metodą spektrofotometryczną Zakres : (0,02 – 2,5) mg/l	PB/L-16 wyd. 1 z dn. 14.12.2007r. na podstawie metody Hach nr 10061	N
18.		Stężenie cyjanków metodą spektrofotometryczną Zakres : (0,007 – 0,20) mg/l	PB/L-17 wyd. 2 z dn. 11.02.2010r. na podstawie metody Hach nr 8027	A
19.		Stężenie siarczanów metodą spektrofotometryczną Zakres: (10 – 350) mg/l	PB/L-18 wyd. 1 z dn. 18.12.2007r. na podstawie metody Hach nr 8051	A
20.		Twardość metodą miareczkową z EDTA Zakres: (5-700) mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	N
21.		Stężenie wapnia metodą miareczkową Zakres : (2 - 100) mg/l	PN-ISO 6058:1999	N
22.		Stężenie magnezu metodą miareczkową Zakres : (5 - 250) mg/l	PN-C-04554-4:1999	N
23.		Zasadowość ogólna Zasadowość wobec fenoloftaleiny metodą miareczkową Zakres: (0,4-20) mmol/l (20-1000) mg/l	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004	N
24.		Stężenie glinu metodą spektrofotometryczną Zakres: (0,020-0,25) mg/l	PB/L-23 wyd. 2 z dn. 12.01.2012 na podstawie metody Hach nr 8326	A
25.		Stężenie sodu metodą emisyjnej spektrometrii atomowej Zakres: (0,4-10,0) mg/l	PN-ISO 9964-3:1994	N
26.		Stężenie manganu metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej Zakres: (0,020-0,70) mg/l	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	A
27.		Mangan metodą spektrofotometryczną wg Hach nr 8149 Zakres (0,010-0,20)mg/l	PB/L-29 wyd. 1 z dn. 11.10.2021	N
28.		Stężenie żelaza metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,050 - 5,0) mg/l	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	A
29.		Żelazo metodą spektrofotometryczną wg Hach nr 8008 Zakres (0,020-1,0) mg/l	PB/L-30 wyd. 1 dn. 06.12.2021	N

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
30.		Stężenie miedzi Zakres: (0,50-5,0) mg/l	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	A
		Stężenie niklu Zakres: (0,010-0,10) mg/l		A
		Stężenie kadmu Zakres: (0,001 - 0,010) mg/l		A
		Stężenie ołowiu Zakres: (0,005 – 0,10) mg/l		A
		Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
31.		Stężenie chromu Zakres: (0,01-0,10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/L-14 wyd. 2 z dn. 11.10.2021	N
32.		Stężenie trichloroetenu Zakres: (1,4 - 20) µg/l	PN-EN ISO 10301:2002	A
		Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (1,5 - 20) µg/l		A
		Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu z obliczeń		A
		Metoda chromatografii gazowej (GC-ECD)		
33.		Stężenie trichlorometanu (chloroform) Zakres: (5,0-50) µg/l	PN-EN ISO 10301:2002	A
		Stężenie dibromochlorometanu Zakres: (3,0-50) µg/l		A
		Stężenie dichlorobromometanu Zakres: (5,0-50)µg/l		A
		Stężenie tribromometan (bromoform) Zakres: (5,0-50)µg/l		A
		Σ THM (Σ trichlorometanu, dibromochlorometanu, bromodichlorometanu, tribromometanu) (z obliczeń)		A
34.		Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)		
35.		1,2-dichloroetan metodą chromatografii gazowej Zakres (0,9-20) µg/l	PN-EN ISO 10301:2002	N
36.	Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB/L-28 wyd. 1 z dn. 20.06.2016	N

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
37.	woda, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10	A
Parametry mikrobiologiczne				
38.	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C Zakres: od 1 jtk/ 1 ml Metoda płytkowa – posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004	A
39.		Obecność i liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej Zakres: od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A
40.		Obecność i liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej Zakres: od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A
41.		Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa metodą filtrów membranowych Zakres: od 1 jtk /100 ml	PN-EN ISO 16266:2009	A
42.		Liczba bakterii Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Zakres: od 1 jtk/100 ml i 1000 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12	A
43.		Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej Zakres od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	A
44.		Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej Zakres od: 1 jtk/ 100 ml	PB/L-07 wyd. 2 z dn. 24.03.2009r.	A
45.	woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Zakres: od 1 jtk/ 1 ml Metoda płytkowa – posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004	A
46.		Obecność i liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A
47.		Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml; Metoda filtracji membranowej	PB/L-07, wyd. 2 z 24.03.2009 r.	A
48.		Liczba bakterii Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml; Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12	A
49.		Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk /100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A
50.	woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C Zakres: od 1 jtk/ 1 ml Metoda płytkowa – posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004	A

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
51.		Obecność i liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A
52.		Obecność i liczba Escherichia coli i bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	A
53.		Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres od 1 jtk /100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10	A
54.		Obecność i liczba Escherichia coli Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby - NPL Zakres: od 15 NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-3:2002	N
55.	woda, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007	A

^w – norma wycofana, metoda badawcza zweryfikowana w laboratorium jako właściwa dla oznaczanego parametru

A- badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, ujęte w zakresie akredytacji Nr AB 541 (wyd. 20 z dnia 1 października 2021r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu akredytacji Nr AB 541.

N – badanie nieakredytowane

Wszystkie metody badawcze akredytowane i nieakredytowane stosowane w laboratorium spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”.