

OFERTA
BADAŃ I POMIARÓW WYKONYWANYCH W ODDZIALE LABORATORYJNYM
PSSE W ZDUŃSKIEJ WOLI NA 2018r.
(z dnia 06 lipca 2018r.)

Sekcja Badań Higieny Środowiska 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	
3.		Smak metodą organoleptyczną	PB/L-09 wyd. 1 z dn. 10.03.2006	
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	A
7.		Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy) metodą miareczkową Zakres :(1,0 - 20) mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	A
8.		Stężenie chlorków metodą miareczkową Zakres :(5,0-400) mg/l	PN-ISO 9297:1994	A
9.		Stężenie BZT ₅ metodą miareczkową Zakres : (0,5-6,0) mg/l Metoda bez rozcieńczenia	PN-EN 1899-2:2002	
10.		Stężenie tlenu rozpuszczonego metodą miareczkową Zakres : (0,2-20) mg/l do 100% nasycenia tlenem	PN-EN 25813; PN-ISO 5813:1997	
11.		Barwa metodą spektrofotometryczną Zakres: (5,0– 40) mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 pkt 6	A
12.		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
13.		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
14.		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	A

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
15.		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
16.		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
17.		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
18.		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	
19.		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
20.		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
21.		Twardość metodą spektrofotometryczną Zakres : (17 - 1000) mg/l	PB/L-19 wyd. 1 z dn. 02.01.2008 na podstawie testu kuwetowego Hach LCK 327	
22.		Twardość metodą miareczkowa z EDTA Zakres: (5-700) mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	
23.		Stężenie wapnia metodą spektrofotometryczną Zakres : (5 - 300) mg/l	PB/L-19 wyd. 1 z dn. 02.01.2008 na podstawie testu kuwetowego Hach LCK 327	
24.		Stężenie magnezu metodą spektrofotometryczną Zakres : (3 - 150) mg/l	PB/L-19 wyd. 1 z dn. 02.01.2008 na podstawie testu kuwetowego Hach LCK 327	
25.		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	
26.		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
27.		Stężenie sodu metodą emisyjnej spektrometrii atomowej Zakres: (0,4-10,0) mg/l	PN-ISO 9964-3:1994	
28.		Stężenie manganu metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej Zakres: (0,020-0,70) mg/l	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	A

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
29.		Stężenie żelaza metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,050 - 5,0) mg/l	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	A
30.		Stężenie miedzi Zakres: (0,50-5,0) mg/l Stężenie niklu Zakres: (0,010-0,10) mg/l Stężenie kadmu Zakres: (0,001 - 0,010) mg/l Stężenie ołowiu Zakres: (0,005 – 0,10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	A A A A
31.		Stężenie chromu metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej Zakres: (0,03-0,10) mg/l	PN-C-04570-08:1987	
32.		Stężenie trichloroetenu Zakres: (1,4 - 20) µg/l Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (1,5 - 20) µg/l Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu z obliczeń Metoda chromatografii gazowej (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002	A A A
33.		Stężenie trichlorometanu (chloroform) Zakres: (5,0-50) µg/l Stężenie dibromochlorometanu Zakres: (3,0-50) µg/l Stężenie dichlorobromometanu Zakres: (5,0-50)µg/l Stężenie tribromometanu (bromoform) Zakres: (5,0-50)µg/l Σ THM (Σ trichlorometanu, dibromochlorometanu, bromodichlorometanu, tribromometanu) (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002	A A A A A
34.		1,2-dichloroetan Zakres: (1,4 -20)µg/l Metoda chromatografii gazowej (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002	A

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
35.	woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB/L-28 wyd. 1 z dn. 20.06.2016	
36.	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2003	A
Parametry mikrobiologiczne				
37.	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C Zakres: od 1jtk/ 1 ml Metoda płytkowa – posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004	A
38.		Obecność i liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej Zakres: od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A
39.		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
40.		Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa metodą filtrów membranowych Zakres: od 1 jtk /100 ml	PN-EN ISO 16266:2009	A
41.		Liczba bakterii Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Zakres: od 1 jtk/100 ml i 1000 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08	A
42.		Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej Zakres od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	A
43.		Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej Zakres od: 1 jtk/ 100 ml	PB/L-07 wyd. 2 z dn. 24.03.2009r.	A
44.	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
45.		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
46.		Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml; Metoda filtracji membranowej	PB/L-07, wyd. 2 z 24.03.2009 r.	A
47.		Liczba bakterii Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml; Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08	A
48.		Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk /100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A
49.	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	
50.		Obecność i liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A
51.		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
52.		Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres od 1 jtk /100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10	A
53.		Obecność i liczba Escherichia coli Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby - NPL Zakres: od 15 NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-3:2002	
54.		woda woda przeznaczona do spożycia przez ludzi woda na pływalniach	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

A- badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w zakresie akredytacji Nr AB 541 (wyd. 18 z dnia 05 lipca 2018r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu akredytacji Nr AB 541.

W laboratorium istnieje możliwość wykonania innych niż zawartych w ofercie badań i pomiarów w ramach możliwości analitycznych, po wcześniejszym uzgodnieniu.