

OFERTA
BADAŃ I POMIARÓW WYKONYWANYCH W ODDZIALE LABORATORYJNYM
PSSE W ZDUŃSKIEJ WOLI NA 2020r.
(z dnia 3 stycznia 2020r.)

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	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.		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.		Barwa metodą spektrofotometryczną Zakres: (5,0– 40) mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 pkt 6	A
10.		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
11.		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
12.		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
13.		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
14.		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

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
15.		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
16.		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
17.		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
18.		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
19.		Twardość metodą miareczkową z EDTA Zakres: (5-700) mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	N
20.		Stężenie wapnia metodą miareczkową Zakres : (2 - 100) mg/l	PN-ISO 6058:1999	N
21.		Stężenie magnezu metodą miareczkową Zakres : (5 - 250) mg/l	PN-C-04554-4:1999	N
22.		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
23.		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
24.		Stężenie sodu metodą emisyjnej spektrometrii atomowej Zakres: (0,4-10,0) mg/l	PN-ISO 9964-3:1994	N
25.		Stężenie manganu metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej Zakres: (0,020-0,70) mg/l	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	A
26.		Stężenie żelaza metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,050 - 5,0) 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	
27.		<p>Stężenie miedzi Zakres: (0,50-5,0) mg/l</p> <p>Stężenie niklu Zakres: (0,010-0,10) mg/l</p> <p>Stężenie kadmu Zakres: (0,001 - 0,010) mg/l</p> <p>Stężenie ołowiu Zakres: (0,005 – 0,10) mg/l</p> <p>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	<p>PN-ISO 8288:2002 Metoda A</p>	<p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p>
28.		<p>Stężenie chromu Zakres: (0,03-0,10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	<p>PB/L-14 wyd. 1 z dn. 24.07.2007</p>	<p>N</p>
29.		<p>Stężenie trichloroetenu Zakres: (1,4 - 20) µg/l</p> <p>Stężenie tetrachloroetenu Zakres: (1,5 - 20) µg/l</p> <p>Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu z obliczeń</p> <p>Metoda chromatografii gazowej (GC-ECD)</p>	<p>PN-EN ISO 10301:2002</p>	<p>A</p> <p>A</p> <p>A</p>
30.		<p>Stężenie trichlorometanu (chloroform) Zakres: (5,0-50) µg/l</p> <p>Stężenie dibromochlorometanu Zakres: (3,0-50) µg/l</p> <p>Stężenie dichlorobromometanu Zakres: (5,0-50)µg/l</p> <p>Stężenie tribromometan (bromoform) Zakres: (5,0-50)µg/l</p> <p>Σ THM (Σ trichlorometanu, dibromochlorometanu, bromodichlorometanu, tribromometanu) (z obliczeń)</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)</p>	<p>PN-EN ISO 10301:2002</p>	<p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p>
31.		<p>1,2-dichloroetan Zakres: (1,4 -20)µg/l Metoda chromatografii gazowej (GC-ECD)</p>	<p>PN-EN ISO 10301:2002</p>	<p>A</p>
32.	Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań	PB/L-28	<p>N</p>

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
		chemicznych i fizycznych	wyd. 1 z dn. 20.06.2016	
33.	woda, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2003 ^W	A
34.	woda, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10	N
Parametry mikrobiologiczne				
35.	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
36.		Obecność i liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej Zakres: od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A
37.		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
38.		Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa metodą filtrów membranowych Zakres: od 1 jtk /100 ml	PN-EN ISO 16266:2009	A
39.		Liczba bakterii Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Zakres: od 1 jtk/100 ml i 1000 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08	A
40.		Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej Zakres od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	A
41.		Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej Zakres od: 1 jtk/ 100 ml	PB/L-07 wyd. 2 z dn. 24.03.2009r.	A
42.	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
43.		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
44.		Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml; Metoda filtracji membranowej	PB/L-07, wyd. 2 z 24.03.2009 r.	A
45.		Liczba bakterii Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml; Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08	A
46.		Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk /100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A
47.	woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i 36°C Zakres: od 1 jtk/ 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	A

L.p.	Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
		Metoda płytkowa – posiew wgłębnny		
48.		Obecność i liczba enterokoków Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A
49.		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
50.		Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres od 1 jtk /100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10	A
51.		Obecność i liczba Escherichia coli Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby - NPL Zakres: od 15 NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-3:2002	N
52.	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 potwierdzona w laboratorium jako właściwa dla oznaczanego parametru

A- badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, ujęte w zakresie akredytacji Nr AB 541 (wyd. 19 z dnia 05 sierpnia 2019r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu akredytacji Nr AB 541.

N – badanie nieakredytowane

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

Wynik otrzymany powyżej zakresu metody akredytowanej oznaczony będzie literą „N”.

Wszystkie metody badawcze stosowane w laboratorium spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-2.