Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna w Piotrkowie Trybunalskim
Oddział Laboratoryjny

Oferta badań na 2024 rok (aktualizacja z dn. 01.02.2024r.)

Sekcja Badań Środowiskowych Wody

„Q" - badanie akredytowane przez PCA w Warszawie zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 539
„W"- norma wycofana przez PKN zwalidowana/zweryfikowana w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru
„N" - badanie nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Badane obiekty/ Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Uwagi
1.	Woda	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D	Q
2.	Woda	Mętność Zakres: (0,25 - 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	Q
3.	Woda	pH Zakres: (2,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	Q
4.	Woda	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 3500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	Q
5.	Woda	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 1622:2006 Aneks C	N
6.	Woda	Smak Metoda organoleptyczna	PN-EN 1622:2006 Aneks C	N
7.	Woda	Stężenie azotu amonowego Zakres: Jon amonowy: (0,1 - 5) mg NH_4^+/l Azot amonowy:(0,08 - 3,9) mg N-NH_4^+/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	Q
8.	Woda	Stężenie azotynów Zakres: (0,005 - 1,000) mg NO_2/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	Q
9.	Woda	Stężęnie azotu azotanowego Zakres: Azot azotanowy: (0,1 - 17) mg N-NO_3/l Azotany: (0,50 - 75) mg NO_3/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	Q W
10.	Woda	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB/L-78 wyd. 3 z dnia 26.05.2022r. w oparciu o test Nanocolor 1-16	Q
11.	Woda	Stężenie manganu Zakres: (0,015 – 0,80) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/L-07 wyd. 4 z dnia 04.04.2023r.	Q
12.	Woda	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,02 - 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	Q
13.	Woda	Stężenie metali Zakres: Chrom (6,0 - 60,0) µg/l Kadm (1,0- 10,0) µg/l Ołów (2,5 - 50,0) µg/l Miedź (5,0 - 100,0) µg/l Nikiel (5,0 - 50,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	Q

Oferta badań na 2024 rok (aktualizacja z dn. 01.02.2024r.)

Sekcja Badań Środowiskowych Wody

„Q" - badanie akredytowane przez PCA w Warszawie zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 539
„W"- norma wycofana przez PKN zwalidowana/zweryfikowana w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru
„N" - badanie nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Badane obiekty/ Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Uwagi
14.	Woda	Stężenie metali Zakres: Kadm (1-150) µg/l Ołów (10-1600) µg/l Miedź (5-2400) µg/l Nikiel (5-800) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 – metoda A	N
15.	Woda	Stężenie chromu Zakres: (5-1200) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 rozdział 3	N
16.	Woda	Stężenie cynku Zakres: (5-1000) µg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 – metoda A	N
17.	Woda	Stężenie cynku Zakres: (4,0-100,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	N
18.	Woda	Stężenie arsenu Zakres: (1 - 15) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999	N W
19.	Woda	Stężenie antymonu Zakres: (1-15) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PB/L-76 wyd. 3 z dnia 29.01.2024r.	N
20.	Woda	Stężenie selenu Zakres: (1-15) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 9965:2001	N
21.	Woda	Stężenie rtęci Zakres: (0,4 – 1,5) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN 12338:2001 z wyłączeniem pkt 5	N W
22.	Woda	Stężenie sodu Zakres (1-400) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994	Q
23.	Woda	Stężenie: Ttrichlorometanu , tribromometanu, dibromochlorometanu, bromodichlorometanu, 1,2-dichloroetanu, tetrachloroetenu, trichloroetenu Zakres: (0,90 - 32) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2	Q
24.	Woda	ΣTHM: z obliczeń Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu: z obliczeń	IU/L/AI-06 wyd. 6 z dnia 04.04.2023r.	Q
25.	Woda	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	Q

Oferta badań na 2024 rok (aktualizacja z dn. 01.02.2024r.)

Sekcja Badań Środowiskowych Wody

„Q" - badanie akredytowane przez PCA w Warszawie zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 539
„W"- norma wycofana przez PKN zwalidowana/zweryfikowana w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru
„N" - badanie nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Badane obiekty/ Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Uwagi
26.	Woda	Stężenie fluorków Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03	Q W
27.	Woda	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 600) mg$CaCO_3$/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	Q
28.	Woda	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999	N
29.	Woda	Zawartość magnezu metoda obliczeniowa	PN-C-04554-4:1999	N
30.	Woda	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5-10,0) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	Q
31.	Woda	Stężenie siarczanów Zakres: (2,5 – 80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-79/C-04566-10	Q W
32.	Woda	Stężenie boru Zakres: (0,1 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-61 wyd. 2 z dnia 26.05.2022r.	Q
33.	Woda	Stężenie cyjanków Zakres: (6 – 100) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/L-22 wyd. 2 z dnia 26.05.2022r. w oparciu o test Nanocolor 1-30	Q
34.	Woda	Stężenie glinu (aluminium) Zakres: (0,04 – 0,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04605.02	Q W
35.	Woda	Obecność i liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Q
36.	Woda	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Q
37.	Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ^{0}C oraz 36 ^{0}C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	Q
38.	Woda	Obecność i liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	Q
39.	Woda	Obecność i liczba beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001	Q
40.	Woda	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10	Q

Oferta badań na 2024 rok (aktualizacja z dn. 01.02.2024r.)
Sekcja Badań Środowiskowych Wody

„Q" - badanie akredytowane przez PCA w Warszawie zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 539
„W"- norma wycofana przez PKN zwalidowana/zweryfikowana w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru
„N" - badanie nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Badane obiekty/ Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Uwagi
41.	Woda	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	Q
42.	Woda ciepła	Liczba bakterii Legionella sp. Matryca B Procedura 7 (GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12	Q
43.	Woda w kąpielisku	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda zminiaturyzowana	PN-EN ISO 9308-3:2002	N

UWAGA:
1. Niepewność wyników badań i pomiarów podawana jest w sprawozdaniach, gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników/pomiarów i jest to uzgodnione z klientem lub kiedy niepewność wpływa na zgodność z wyspecyfikowaną granicą.

2. Sekcja Badań Środowiskowych Wody realizuje badania wymienione w ofercie poza wskazanym zakresem metody badawczej jako badania nieakredytowane.