Metody badań i pobierania próbek wody

Załącznik 1

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Zaznaczyć
	Parametry fizykochemiczne		
1	ABS - UV	PB-10 wyd.02 z dnia 19.01.2026 (n)	
2	Amonowy jon	PB-11 wyd.04 z dnia 04.09.2020 na podstawie metody HACH nr 8038 (a)	
3	Azot ogólny	test kuwetowy LCK 138 HACH-LANGE (n) [2]	
		PB-36 wyd. 01 z 22.03.2024 (n) [2] Suma: $N(Kje)+N(NO_3)+N(NO_2)$	
4	Azotany	PN-C-04576-08:1982 (xb) (a)	
		PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)	
5	Azotyny	PN-EN 26777:1999 (a)	
6	Azot Kjeldaha	PN-EN 25663:2001 (a)	
		WAH wyd. 2003 HACH met.8075 (n)	
7	Barwa	PB-03 wyd. 02 z dnia 05.11.2021 (n)	
		PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda C (a)	
8	Bor	WAH wyd. 2003 HACH met. 8015 (n) [1]	
		PN EN ISO 11885:2009 (a)	
9	BZT_5	PN-EN 1899-2:2002 (a)	
		PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (n)	
10	Chlor ogólny	PB-02 wyd. 03 z dnia 28.06.2024 na podstawie metody HANNA nr HI93711, HACH nr 9429100 (a)	
		PB-02 wyd. 03 z dnia 28.06.2024 metoda wizualna (n)	
11	Chlor wolny	PB-02 wyd. 03 z dnia 28.06.2024 na podstawie metody HANNA nr HI93701, HACH nr 9429000 (a)	
		PB-02 wyd. 03 z dnia 28.06.2024 metoda wizualna (n)	
12	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 (a)	
		PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)	
13	Chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2022-08 (n)	
14	Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2022-08 (n)	
15	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
16	ChZT (metoda dwuchromianowa)	test kuwetowy LCK 414 HACH-LANGE (n)	
17	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 (a)	
18	CO_2-agresywny	PN-C-04547-03:1974 (xb) (n)	
19	CO_2-wolny	PN-C-04547-01:1974 (xb) (n)	
20	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
21	Detergenty anionowe	test kuwetowy LCK 332 HACH-LANGE (n)	
22	Fenolowy indeks	PN-ISO 6439:1994 (n)	
23	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)	
24	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
		test kuwetowy LCK 349 HACH-LANGE (n)	
25	Glin	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
		PN-C-04605-02:1992 (xb) (n) [2]	
26	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
27	Krzemionka	WAH wyd. 2003 HACH met. 8185 (n)	
28	Kwasowość	PN-C-04540-03:1990 (x) (n)	
29	Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
		PN-C-04554-4:1999 (n) [2]	
30	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
		PN-C-04590-03:1992 (xb) (a)	
31	Mętność	PB-06 wyd. 05 z dnia 04.09.2020 (a)	
32	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
33	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
34	pH	PN-EN ISO 10523:2012 (a)	
35	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
36	Ortofosforany	WAH wyd. 2003 HACH met. 8048 (n)	
37	OWO	PN-EN 1484:1999 (a)	
38	Potas	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	

Lp.	Oznaczenie	Metoda	Zaznaczyć
39	Potencjał redoks (3,5 mol/l KCl)	PB-32 wyd. 01 z dnia 02.09.2019 (a)	
40	Potencjał redoks (3,0 mol/l KCl)	PB-32 wyd. 01 z dnia 02.09.2019 (n)	
41	Przewodność elektr. właściwa	PN-EN 27888:1999 (a)	
42	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)	
		WAH wyd. 2003 HACH met. 8051 (n)	
43	Sód	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
44	Sucha pozostałość	PN-C-04541:1978 (xb) (n)	
45	Substancje rozpuszczone	metoda różnicowa (sucha poz.- zawiesiny ogólne) (n)	
46	Temperatura	PB-07 wyd. 03 z dnia 19.08.2024 (a)	
47	Tlen - nasycenie	PB-31 wyd. 01 z dnia 15.01.2018 (n) [2]	
48	Tlen rozpuszczony	PB-31 wyd. 01 z dnia 15.01.2018 (n)	
49	Twardość niewęglanowa	PN-ISO 6059:1999 (n)	
50	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999 (a)	
51	Wapń	PN-ISO 6058:1999 (a)	
52	Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony (a)	
		PN-EN 1622:2006 metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony (a)	
53	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004 (a)	
54	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007 (a)	
55	Związki humusowe	PB-34 wyd. 01 z dnia 18.09.2020 (n)	
56	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016 p. 7.2 (a)	
		PB-33 wyd. 01 z dnia 18.09.2020 (n)	
		PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
57	Żelazo dwuwartościowe	PN-ISO 6332:2001 p.7.3 (n)	
	Parametry mikrobiologiczne		
58	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w (22 ± 2)°C po (68 ± 4)h	PN-EN ISO 6222:2004 (a) metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
59	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w (36 ± 2)°C po (44 ± 4)h	PN-EN ISO 6222:2004 (a) metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
60	Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (a) metoda filtracji membranowej	
61	Obecność i liczba *Escherichia coli*	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (a) metoda filtracji membranowej	
62	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli*	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (a) metoda NPL	
63	Obecność i liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 (a) metoda filtracji membranowej	
64	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków jelitowych	PN-EN ISO 7899-3:2025-11 (n) metoda NPL	
65	Obecność i liczba bakterii *Clostridium perfringens* wraz ze sporami	PN-EN ISO 14189:2016-10 (a) metoda filtracji membranowej	
66	Obecność i liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*	PN-EN ISO 16266:2009 (a) metoda filtracji membranowej	
67	Analiza hydrobiologiczna	PB-16 wyd. 02 z dnia: 05.04.2021 (n) Met. ilościowa z wykorzyst. Mikroskopu	
	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych		
68	wody do picia	PN-ISO 5667-5:2017-10 (a)	
69	wody podziemnej	PN-EN ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2; 6.2; 6.3 (a)	
70	wody z rzek i strumieni	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (n)	
71	wody	IOL-01 wyd. 09 z dnia 16.12.2025 (n)	
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych		
72	wody do analiz mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6 (a)	
	Opłaty dodatkowe		
73	za pobieranie próbek w warunkach niestandardowych		
74	za pobranie lub dostarczenie próbek w czwartek i piątek do bodań mikrobiologicznych		

Pozycje wyróżnione na liście z dopiskiem (a) - metody akredytowane (PCA nr AB 1006); (n) - metody nieakredytowane; (x) - oznacza normę wycofaną; (xb) - oznacza normę wycofaną bez zastąpienia.

Metody badań i pobierania próbek zgodne z Normami i Procedurami obowiązującymi w Laboratorium ZWiK. Metody badawcze nieprzydatne do oceny stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie:

[1] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 29.08.2019 r. Dz.U. 2019 poz. 1747 w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

[2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13.07.2021 r. Dz.U. 2021 poz. 1576 w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych

.....

Data i podpis zleceniodawcy / przedstawiciela