

Metody badań i pobierania próbek wody

Załącznik 1

№	Oznaczenie	Metoda badawcza	Zaznaczyć	№	Oznaczenie	Metoda	Zaznaczyć
Parametry fizykochemiczne				39	Potencjał redoks (3,5 mol/l KCl)	PB-32 wyd. 01 z dnia 02.09.2019 (a)	
1	ABS - UV	PB-10 wyd.01 z dnia 29.05.2009 (n)		40	Potencjał redoks (3,0 mol/l KCl)	PB-32 wyd. 01 z dnia 02.09.2019 (n)	
2	Amonowy jon	PB-11 wyd.04 z dnia 04.09.2020 na podstawie metody HACH nr 8038 (a)		41	Przewodność elektr. właściwa	PN-EN 27888:1999 (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)		42	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 (a) WAH wyd. 2003 HACH met. 8051 (n)	
4	Azotany	PN-C-04576-08:1982 (xb) (a) PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)		43	Sód	PN-EN ISO 11885:2009 (a)	
5	Azotyny	PN-EN 26777:1999 (a)		44	Sucha pozostałość	PN-C-04541:1978 (xb) (n)	
6	Azot Kjeldaha	PN-EN 25663:2001 (n) WAH wyd. 2003 HACH met. 8075 (n) PB-03 wyd. 02 z dnia 05.11.2021 (n)		45	Substancje rozpuszczone	metoda różnicowa (sucha poz.- zawiesiny ogólne) (n)	
7	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda C (a)		46	Temperatura	PB-07 wyd. 03 z dnia 19.08.2024 (a)	
8	Bor	WAH wyd. 2003 HACH met. 8015 (n) ¹⁾ PN EN ISO 11885:2009 (a)		47	Tlen - nasycenie	PB-31 wyd. 01 z dnia 15.01.2018 (n) ²⁾	
9	BZT ₅	PN-EN 1899-2:2002 (a) PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (n)		48	Tlen rozpuszczony	PB-31 wyd. 01 z dnia 15.01.2018 (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)		49	Twardość niewęglanowa	PN-ISO 6059:1999 (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)		50	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999 (a)	
12	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 (a) PN-EN ISO 10304-1:2009 (a)		51	Wapń	PN-ISO 6058:1999 (a)	
13	Chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2022-08 (n)		52	Zapach	PB-09 wyd. 02 z dnia 07.05.2019 (n) ²⁾	
14	Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2022-08 (n)		52	Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony (n) PN-EN 1622:2006 metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony (n)	
15	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		53	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004 (a)	
16	ChZT (metoda dwuchromianowa)	test kuwetowy LCK 414 HACH-LANGE (n)		54	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007 (a)	
17	Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467:2001 (a)		55	Związki humusowe	PB-34 wyd. 01 z dnia 18.09.2020 (n)	
18	CO ₂ -agresywny	PN-C-04547-03:1974 (xb) (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)	
19	CO ₂ -wolny	PN-C-04547-01:1974 (xb) (n)		57	Żelazo dwuwartościowe	PN-ISO 6332:2001 p.7.3 (n)	
20	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		Parametry mikrobiologiczne			
21	Detergenty anionowe	test kuwetowy LCK 332 HACH-LANGE (n)		58	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w (22 ± 2)°C po (68 ± 4)h	PN-EN ISO 6222:2004 (a) metoda płytkowa (posiew węglbny)	
22	Fenolowy indeks	PN-ISO 6439:1994 (n)		59	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w (36 ± 2)°C po (44 ± 4)h	PN-EN ISO 6222:2004 (a) metoda płytkowa (posiew węglbny)	
23	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 (a) PN-EN ISO 11885:2009 (a)		60	Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (a) metoda filtracji membranowej	
24	Fosfor ogólny	test kuwetowy LCK 349 HACH-LANGE (n)		61	Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 (a) metoda filtracji membranowej	
25	Glin	PN-EN ISO 11885:2009 (a) PN-C-04605-02:1992 (xb) (n) ²⁾		62	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (a) metoda NPL	
26	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		63	Obecność i liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 (a) metoda filtracji membranowej	
27	Krzemionka	WAH wyd. 2003 HACH met. 8185 (n)		64	Obecność i liczba bakterii <i>Clostridium perfringens</i> wraz ze sporami	PN-EN ISO 14189:2016-10 (a) metoda filtracji membranowej	
28	Kwasowość	PN-C-04540-03:1990 (x) (n)		65	Obecność i liczba bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PN-EN ISO 16266:2009 (a) metoda filtracji membranowej	
29	Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 (a) PN-C-04554-4:1999 (n) ²⁾		66	Analiza hydrobiologiczna	PB-16 wyd. 02 z dnia: 05.04.2021 (n) Met. ilościowa z wykorzyst. Mikroskopu	
30	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 (a) PN-C-04590-03:1992 (xb) (a)		Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych			
31	Mętność	PB-06 wyd. 05 z dnia 04.09.2020 (a)		67	wody do picia	PN-ISO 5667-5:2017-10 (a)	
32	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		68	wody podziemnej	PN-EN ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2; 6.2; 6.3 (a)	
33	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		69	wody z rzek i strumieni	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (n)	
34	pH	PN-EN ISO 10523:2012 (a)		70	wody	IOL-01 wyd. 08 z dnia 30.07.2019 (n)	
35	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych			
36	Ortofosforany	WAH wyd. 2003 HACH met. 8048 (n)		71	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)	
37	OWO	PN-EN 1484:1999 (a)		Opłaty dodatkowe			
38	Potas	PN-EN ISO 11885:2009 (a)		72	za pobieranie próbek w warunkach niestandardowych		
				73	za pobranie lub dostarczenie próbek w czwartek i piątek do badań mikrobiologicznych		

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