

L.p.	Badany parametr	Badany obiekt	Norma i/lub udokumentowana procedura badawcza/instrukcja techniczna	Status metody	Zakres metody
1.	Zapach, smak	W ₁ , Ś	Pb-09/W/Ś wyd.1 z dnia 26.04.2011 r. metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN	N	-
		W ₂	Pb-09/W/Ś wyd.1 z dnia 26.04.2011 r. metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN	N, Z	
2.	Zawiesiny ogólne	O	IT-102/Ś	N	> 200 mg/l
		W ₁	PN-EN 872: 2007+Ap1: 2007	A	(2,0-200) mg/l
		Ś		A, R	(2,0-2000) mg/l
3.	pH	Ś	PN-EN ISO 10523: 2012	A, R	4,0-10,0
		W ₂		A, Z	
		W ₁ , W ₃		A	
		O		N	
		W ₁		A	
4.	BZT ₅	W ₁	PN-EN 1899-2: 2002	A	(0,5-6) mg /l O ₂
		Ś	PN-EN 1899-2: 2002	A, R	(0,5-6) mg /l O ₂
		Ś	PN-EN ISO 5815-1: 2019-12	A, R	(2-4000) mg/l O ₂
5.	SP-ChZT	W ₁	PN-ISO 15705: 2005	A	(10-10000) mg/l O ₂
				N	(4-10) mg/l O ₂
		Ś		N, R	(4-10) mg/l O ₂
		Ś		A, R	(10-10000) mg/l O ₂
6.	Azot całkowity	Ś	Pb-02/Ś wyd.4 z dn. 30.06.2014 r. na podstawie testu Merck 1.14537.0001	A	(2,5-100,0) mg/l
7.	Azot amonowy	Ś	IT-89/Ś	N	(0,5-16) mg/l
8.	Azot azotanowy (V)	Ś	IT-93/Ś	N	≥ 0,5 mg/l
9.	Azot azotanowy (III)	Ś	IT-94/Ś	N	(1,0-90,0) mg/l
10.	Fosfor ogólny	Ś	Pb-01/Ś wyd.4 z dnia 15.09.2019 r. na podstawie testu Merck 1.14543.0001	A	(0,23-20,00) mg/l
		Ś, W ₁	IT-91/Ś/W	N	(0,05-0,22) mg/l
11.	Fosforany	Ś, W ₁ , W ₂	IT-91/Ś/W	N, Q	(0,2-15,3) mg/l
12.	Chlorki	Ś	PN-ISO 9297: 1994	A, R	(5-1000) mg/l
		W ₁ , W ₂		A, Z	(5-400) mg/l
13.	Siarczany	W ₁ , W ₂ , Ś	IT-77/W	N, Q	(5-250) mg/l
		W ₂	Pb-04/Ś/W/CH wyd. 4 z dnia 30.06.2014 r. na podstawie testu Merck 1.14548.0001	A, Z	(25-120) mg/l
		Ś		A	
14.	Zawiesina łatwoopadająca	Ś	IT-100/Ś	N	> 0,05 cm ³ /l
15.	Indeks osadu czynnego	O	IT-99/Ś	N	-
16.	Zawartość wody, suchej masy, substancji organicznych i substancji mineralnych w osadach	O	IT-101/Ś	N	-
17.	Procent uwodnienia	O	IT-101/Ś	N	-
18.	Tlen rozpuszczony	W ₁ , W ₂ , Ś	PN-EN 5814: 2013-04	N	do 20,0 mg/l O ₂
19.	Barwa	W ₁	PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1: 2015-06 metoda C	A	(3-40) mg/l
		W ₂		A, Z	
20.	Mętność	W ₁	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	A	(0,10-20) NTU
		W ₂		A, R, Z	
21.	Przewodność elektryczna właściwa	W ₁	PN-EN 27888: 1999	A	(100-1410) μS/cm
		W ₂		Z	
22.	Indeks nadmanganianowy	W ₁	PN-EN ISO 8467: 2001	N, R	(0,5-5,0) mg/l
		W ₂		N, Z, Q, R	
23.	Ozon	W ₃	IT-09/W na podstawie testów NANOCOLOR chlor/ozon2 TEST 985017 / F. Macherey-Nagel	N	(0,05-2,00) mg/l
24.	Chlor wolny	W ₂	Pb-13/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu Macherey - Nagel 931 215	A, Z	(0,05-2,0) mg/l
		W ₁ , W ₃	Pb-13/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu Macherey - Nagel 931 215	A	(0,05-2,0) mg/l
		W ₃	Pb-12/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu MERCK 1.14801.0001	A	(0,1-2,0) mg/l

L.p.	Badany parametr	Badany obiekt	Norma i/lub udokumentowana procedura badawcza/instrukcja techniczna	Status metody	Zakres metody
25.	Chlor ogólny	W ₃	Pb-13/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu Macherey - Nagel 931 215	A	(0,05-2,0) mg/l
			Pb-12/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu MERCK 1.14801.0001	A	(0,1-2,0) mg/l
26.	Chlor związany (z obliczeń)	W ₃	Pb-13/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu Macherey - Nagel 931 215	A	-
			Pb-12/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu MERCK 1.14801.0001	A	
27.	Żelazo ogólne	W ₂	PN-ISO 6332: 2001+Ap1: 2016-06 z wyłączeniem pkt. 7.1.2, 7.2, 7.3 /	A, Z	(0,020-10,0) mg/l
		W _{1, Ś}		A	
28.	Mangan	W ₁	Pb-06/W/CH wyd.2 z dn. 30.03.2009 r. metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN	A	(0,02-1,00) mg/l
		W ₂		A, Z	
29.	Twardość ogólna	W ₁	PN-ISO 6059: 1999	N, Q	(50-500) mg/l
		W ₂		N, Z, Q	
30.	Wapń	W ₁	PN-ISO 6058: 1999	N, Q	(2-100) mg/l
		W ₂		N, Z, Q	
31.	Magnez (z obliczeń)	W ₁	PN-C-04554-4: 1999 załącznik A	N, Q	(2,0-120,0) mg/l
		W ₂		N, Z, Q	
32.	Azotany	W ₁	PN-82/C-04576/08 metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN	A	(0,44-50,0) mg/l
		W ₂		A, Z	
33.	Azotyny	W ₂	PN-EN 26777: 1999	A, Z	(0,005-0,063)mg/l
		W ₁		A	
		W _{1, W2}		N, Q	
34.	Jon amonowy	W ₁	PN-ISO 7150-1: 2002	A	(0,25-1,00) mg/l
		W ₂		A, Z	
35.	Temperatura	W _{1, W2} W _{3, Ś}	PN-77/C-04584 metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN	N, Q	(5,0 - 50) °C
36.	Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	W ₃	Pb-11/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018r. metodyka wg producenta miernika	A	(200 - 800) mV
37.	Pobieranie ręczne osadów	O	IT-03/Ś	N	-
38.	Liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 36°C Metoda płytkowa posiew wgłębny	W ₁	PN- EN ISO 6222: 2004	A,R	Zakres od 1 jtk/1 ml
		W ₂		A,R,Z	
39.	Liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22°C Metoda płytkowa posiew wgłębny	W ₁	PN- EN ISO 6222: 2004	A,R	Zakres od 1 jtk/1 ml
		W ₂		A,R,Z	
40.	Obecność, liczba bakterii grupy coli. Metoda filtracji membranowej	W ₁	PN-EN ISO 9308-1: 2014	N, Q	Zakres od 1 jtk/100 ml
		W ₂	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A,R,Z	
41.	Obecność, liczba Escherichia coli. Metoda filtracji membranowej	W ₁	PN-EN ISO 9308-1: 2014	N, Q	Zakres od 1 jtk/100 ml
		W ₂	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A,R,Z	
42.	Obecność, liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	W ₁	PN-EN ISO 7899-2: 2004	A, R	Zakres od 1 jtk/100 ml
		W ₂		A, R, Z	
43.	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	W ₁	PN-EN-ISO-16266: 2009	N, Q, R	Zakres od 0 jtk/100 ml; Zakres
		W ₂		N,Q,Z,R	
44.	Pobieranie próbki wody, wody do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych	W _{1, W2}	PN-EN ISO 19458: 2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6	A, R	-
		W ₂		A,R,Z	

L.p.	Badany parametr	Badany obiekt	Norma i/lub udokumentowana procedura badawcza/instrukcja techniczna	Status metody	Zakres metody
45.	Pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi do badań chemicznych i fizycznych	W ₁	PN-ISO 5667-5: 2017-10 IT-130/W,Ś wyd. 1 z dnia 20.04.2018r.	N, Q	-
		W ₂		A, R, Z	
46.	Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna, metoda automatyczna	Ś	PN-ISO 5667-10: 1997	A, R	-
47.	Pobieranie próbek wody na pływalniach do badań chemicznych i fizycznych	W ₃	IT-131/W,Ś wyd.1 z dnia 10.12.2018r.	A	-
48.	Pobieranie próbek wody powierzchniowej i wody na pływalniach do badań mikrobiologicznych	W ₁ , W ₃	PN-EN ISO 19458: 2007	N, Q, R	-
49.	Pobieranie próbek wody (innej niż woda do spożycia) do badań fizykochemicznych	W ₁	PN-ISO 5667-11: 2017-10 (wody podziemne)	N, R	-
			PN-EN ISO 5667-6: 2016-12 (rzeki)	N, R	
			PN-ISO 5667-4: 2017-10 (jeziora, zbiorniki)	N, R	
			PN-ISO 5667-9: 2005 (morze)	N, R	

Legenda:

Badany obiekt:

Ś – ściek, W₁ – woda, woda powierzchniowa, W₂ – woda do spożycia przez ludzi, W₃ – woda na pływalniach, O – osady

Status metody:

A - metoda badawcza jest akredytowana, zakres akredytacji nr AB 1156 i objęta systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02

N - nieakredytowana metoda badawcza

R - referencyjna metoda badawcza

Q - metoda badawcza objęta systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02

Z - metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS Kołobrzeg – decyzja nr.....

Dział Laboratorium dopuszcza możliwość wykonywania badań przy wykorzystaniu zewnętrznego dostawcy usługi badania, zgodnie z pkt 9 „Warunków współpracy z klientem Działu Laboratorium.

Uaktualniła: 03.03.2022r. Beata Czechowicz
(data, podpis)

