

**Zakres działalności Laboratorium PWiK Sp. z o.o. w Gorzowie Wielkopolskim
dla którego spełnione są wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

L.p.	Badany obiekt	Badana cecha / metoda badawcza	Norma lub Procedura Badawcza	Rodzaj badania
1.	Woda, woda do spożycia przez ludzi	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A, Z
2.		Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A, Z
3.		Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A, Z
4.		Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	A, Z
5.		Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	A, Z
6.		Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL – test Coli-18	PN-EN 9308-2:2014-06	NA, Z
7.		Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> Metoda NPL – test Coli-18	PN-EN 9308-2:2014-06	NA, Z
8.		Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05-12,9) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	A, Z
9.		Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0-10) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001	A
10.		Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PBL-17 wyd. 04 z dnia 16.06.2020 r.	A
11.		Stężenie azotynów Zakres: (0,007-0,823) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	A, Z
12.		Stężenie azotanów Zakres: (0,44-100) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C 04576.08	A, Z, NWBZ
13.		Barwa Zakres: (5-140) mg/dm ³ Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 Metoda D	A, Z
14.		Barwa Zakres: (2-100) mg/dm ³ Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 Metoda C	A, Z
15.		Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT₅ Zakres: (1,0-6) mg/dm ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002	A
16.		Stężenie chlorków Zakres: (5,00-1000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	A, Z
17.		Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - SP-ChZT Zakres: (10-150) mg/dm ³ O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	A
18.		Stężenie fluorków Zakres: (0,20-3,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PBL-01 wyd. 07 z dnia 16.06.2020 r.	A, Z

19.	Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,022-5,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010 +Ap2:2010	A	
20.		Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,10-20,0) mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	A, Z	
21.		Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999	A, Z	
22.		Stężenie manganu Zakres: (0,025-4) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590.03	A, Z, NWBZ	
23.		Mętność Zakres: (0,10-50) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A, Z	
24.		Odczyn pH Zakres: 4,0-10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	A, Z	
25.		Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100-3000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	A, Z	
26.		Stężenie siarczanów Zakres: (10-1000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002	A, Z	
27.		Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (8,5-1000) mg/dm ³ CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	A, Z	
28.		Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,15-10,0) mg/dm ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04	A	
29.		Stężenie wapnia Zakres: (2-500) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999	A, Z	
30.		Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0-100) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A	
31.		Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,040-20) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	A, Z	
32.		Zapach Metoda organoleptyczna	PBL-18, wyd. 05 z dnia 13.11.2020 r.	NA, Z	
33.		Smak Metoda organoleptyczna	PBL-18, wyd. 05 z dnia 13.11.2020 r.	NA, Z	
34.		Chlor wolny Zakres: (0,05-0,8) mg/dm ³ Metoda fotometryczna	PBL-23, wyd. 03 z dnia 02.11.2021 r.	NA, Z	
35.		Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04-10) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	A
36.			Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,8-250) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002	A
37.			Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0-500) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001	A
38.			Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PBL-17, wyd. 04 z dnia 16.06.2020 r.	A

39.	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002-2,5) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777: 1999	A
40.	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10-50) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	A, NWBZ
41.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT₅ Zakres: (3,0-6000) mg/dm ³ O ₂ Zakres: (1,0-6) mg/dm ³ O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 PN-EN 1899-2:2002	A
42.	Stężenie chlorków Zakres: (5,00-1000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	A
43.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT Zakres: (30-5000) mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006	A
44.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – SP-ChZT Zakres: (10-150) mg/dm ³ O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	A
45.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (7,4-190) mg/dm ³ Metoda wagowa	PBL-11, wyd. 06 z dnia 16.06.2020 r.	A
46.	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,022-25) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010 +Ap2:2010	A
47.	Odczyn pH Zakres: 4,0-10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	A
48.	Stężenie siarczanów Zakres: (10-1000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002	A
49.	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0-5000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A

Zakres metod akredytowanego pobierania próbek do badań

L.p.	Badany obiekt	Badana cecha / metoda badawcza	Norma lub Procedura Badawcza	Rodzaj badania
1.	woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-5:2017-10	A, Z
		Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0-50,0)°C	PBL-02, wyd. 03 z dnia 16.06.2020 r.	A, Z
		Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda manualna	PN-EN ISO 19458:2007 pkt 4.4.1; 4.4.2	A, Z
2.	woda	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0-50,0)°C	PBL-02, wyd. 03 z dnia 16.06.2020 r.	A
		Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda manualna	PN-EN ISO 19458:2007 pkt 4.4.2	A
		Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0-40,0)°C	PBL-02, wyd. 03 z dnia 16.06.2020 r.	A
		Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 pkt 7.4	A
		Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0-50,0)°C	PBL-02, wyd. 03 z dnia 16.06.2020 r.	A
3.	ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997	A
		Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0-50,0)°C	PBL-02, wyd. 03 z dnia 16.06.2020 r.	A

Objaśnienia:

„A” – badania akredytowane przez PCA, certyfikat akredytacji nr AB 1126

„NA” – badania nieakredytowane przez PCA, wykonane metodami spoza zakresu akredytacji nr AB 1126

„NWBZ” – badanie wykonane normą wycofaną bez zastąpienia z katalogu Polskich Norm

„Z” – badania wykonane metodami o zatwierdzonym systemie jakości badań wody do spożycia przez ludzi zgodnie z decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wlkp. nr decyzji HK-366/789/2021/D