

**Zakres działalności Laboratorium Środowiskowego dla którego spełnione jest
wymaganie normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, z wyłączeniem działalności
laboratoryjnej dostarczanej z zewnątrz, takiej jak usługi pobierania próbek/badań
dostarczane przez kwalifikowanych dostawców z zewnątrz**

L.p.	Badany obiekt	Badana cecha / metoda badawcza	Normy lub procedury badawcze	Rodzaj badania		
1.	woda	Barwa rzeczywista Zakres: (3,0 – 150) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012	Q	S	R ₁
2.		Mętność Zakres: (0,05 – 400) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2016-09	Q	S	R ₁
3.		Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-26 wydanie 2 z dnia 05.02.2018 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr1.14770.0001	Q	S	NR
4.		Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-27 wydanie 2 z dnia 05.02.2018 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001	Q	S	NR
5.		Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (45 – 537) mg/l CaCO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PB-17 wydanie 4 z dnia 06.02.2018r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.100961.0001	Q	S	R ₁
6.		Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10,6 – 537) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	Q	S	R ₁
7.		Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 1413) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	Q	S	R ₁
8.	woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	Q	S	R ₁
9.		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	Q	S	R ₁
10.		Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Q	S	R ₁

11.		Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Q	S	R ₁
		Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL			S	
12.		Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	Q	S	R ₁
13.	woda i ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-12 wydanie 3 z dnia 18.02.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr1.114543.0001 i nr 1.14729.0001	Q	W	NR R ₃
14.		Stężenie fosforanów Zakres: (0,10 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-13 wydanie 3 z dnia 18.02.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14848.0001	Q	-	NR
15.		Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-08 wydanie 3 z dnia 18.02.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14537.0001 i nr 1.14763.0001	Q	W	NR
16.		pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	Q	S	R ₁ R ₂ R ₃
17.		Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap 1:2007	Q	-	R ₂ R ₃
18.		Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT₅) Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002	Q	-	R ₂ R ₃
19.		Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT₅) Zakres: (6 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	NQ	-	R ₂
20.		Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,1 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04	Q	-	R ₂
21.		Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu ChZT–Cr Zakres: (6,5 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	Q	-	R ₂ R ₃
22.		Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,026 – 157) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05 wydanie 4 z dnia 06.04.2018 r. na podstawie testu kuwetowego Merck	Q	-	NR

		Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	nr 1.14752.0001	Q	S	R₁
23.		Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,14 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06 wydanie 4 z dnia 31.03.2017 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14556.0001	Q	-	NR
		Stężenie azotanów (z obliczeń)			S	R₁
24.		Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,009 – 0,76) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-07 wydanie 5 z dnia 06.04.2018 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14776.0001	Q	-	NR
		Stężenie azotynów (z obliczeń)			S	NR
25.		Stężenie siarczanów Zakres: (9,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-16 wydanie 4 z dnia 05.02.2018r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14548.0001	Q	S	R₁ NR
26.		Stężenie chlorków Zakres: (9,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-10 wydanie 4 z dnia 06.02.2018 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14730.0001	Q	S	R₁ NR
27.		Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	Q	S	R₁ R₂
28.	ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (3,00 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-34 wydanie 1 z dnia 28.01.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.09713.0001	Q	-	NR

Zakres metod akredytowanego pobierania próbek do badań w Laboratorium Środowiskowym.

1.	woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 z wyłączeniem pkt. 14, 15, 16	Q	S
			PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.2, 6.3	Q	S
			PN-ISO 5667-5:2017-10	Q	S
		Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0 - 50) ⁰ C	PN-77/C-04584 ¹	Q	-
2.	woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007	Q	S
3.	ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:1997	Q	-
		Temperatura pobranej próbki ścieków / ścieków Zakres: (0 - 50) ⁰ C	PN-77/C-04584 ¹	Q	-

Objaśnienia:

Q - badania akredytowane przez PCA, certyfikat akredytacji nr AB 1051

R₁ – badania przeprowadzane w Laboratorium metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa do oceny zgodności wody przeznaczonej do spożycia jaką określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz. 2294.

R₂ - badanie przeprowadzone w Laboratorium metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa do oceny zgodności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.; Poz. 1800)

R₃ – badanie przeprowadzone w Laboratorium metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa do oceny zgodności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019r. (Dz.U. dn. 7 listopada 2019r poz. 2147) w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych.

NR – badanie przeprowadzone w Laboratorium metodą inną niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r. poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

S – badania wykonane metodami o zatwierdzonym systemie jakości badań wody do spożycia przez ludzi zgodnie z decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Giżycku, nr decyzji HK.4011.2.15.2019.MT z dnia 01.08.2019 r.

W – badania wykonane metodami o udowodnionej równoważności w odniesieniu do metod referencyjnych zamieszczonych w załączniku nr 12 Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. zgodnie z decyzją Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Olsztynie, Delegatura w Giżycku, nr decyzji WIOŚ.G.I.II-1.1a.2017.jf z dnia 24.01.2017 r.

¹ – badanie wykonane normą wycofaną bez zastąpienia z katalogu Polskich Norm

² – badanie wykonane normą archiwalną