

Zakres działalności Laboratorium Środowiskowego

L p	Badany obiekt	Badana cecha / metoda badawcza	Normy lub procedury badawcze	Rodzaj badania			Miejsce wykonania badania	Uwagi
1.	Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków / ścieków Zakres: (0,0 – 50,0)°C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584	Q	-	R ₂	K	-
2.		Stężenie azotu azotanowego Zakres: (3,00 - 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-34 wydanie 2 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.09713.0001	Q	-	NR	L	-
3.		Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT₅ Zakres: (6 - 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	Q	-	R ₂	L	-
4.		Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5,0 – 800,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-15 wydanie 2 z dnia 01.12.2008r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14878.0001 i nr 1.14879.0001	NQ	-	N	L	-
5.	Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0)°C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584	Q	S	R ₁	K	-
6.		Barwa rzeczywista Zakres: (3,0 – 150) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C + Ap1:2015-06	Q	S	R ₁	L	-
7.		Mętność Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2016-09	Q	S	R ₁	L	-
8.		Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-26 wydanie 3 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14770.0001	Q	S	R ₁	L	-

9.		Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-27 wydanie 3 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001	Q	S	R ₁	L	-
10.		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	L	-
11.		Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (45 – 537) mg/l CaCO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PB-17 wydanie 5 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.100961.0001	NJ	S	R ₁	L	-
12.		Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	Q	S	R ₁	L	-
13.		Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007	Q	S	R ₁	K	-
14.		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	Q	S	R ₁	L	-
15.		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	Q	S	R ₁	L	-
16.		Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Q	S	R ₁	L	-
17.		Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Q	S	R ₁	L	-
18.		Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda Colilert-18						

19.		Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	Q	S	R₁	L	-
20.		Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda NPL	Metoda Enterolert-DW	NQ	-	N	L	-
21.		Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL	Metoda Pseudalert	NQ	-	N	L	-
22.	Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	Q	-	R₂ R₃	L	-
23.		Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT₅) Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002	Q	-	R₂ R₃	L	-
24.		Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT₅) Zakres: (6 – 6000) mg/l O ₂ Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	Q	-	R₂ R₃	L	-
25.		Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,1 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04	Q	-	R₂	L K	-
26.		Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,1 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda optyczna	PN-EN ISO 5814:2013-04	NJ	-	R₂	L K	-
27.		Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-12 wydanie 4 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr1.114543.0001 i nr 1.14729.0001	Q	W	NR R₃	L	-

28.		Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-08 wydanie 4 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14537.0001 i nr 1.14763.0001	Q	W	NR	L	-
29.		Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT₅) Zakres: (1 – 4000) mg/l O ₂ Metoda manometryczna	PB-09 wydanie 2 z dnia 01.12.2008 r.	NQ	-	N	L	-
30.	Woda, Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu ChZT-Cr Zakres: (6,5 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	Q	-	R ₂ R ₃	L	-
31.		pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	Q	S	R ₁ R ₂ R ₃	L K	-
32.	Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie fosforanów Zakres: (0,10 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-13 wydanie 4 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14848.0001	Q	-	NR	L	-
33.		Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,026 – 157) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05 wydanie 5 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14752.0001	Q	-	NR	L	-
34.		Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,033 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna		Q	S	R ₁	L	-
35.		Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,14 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06 wydanie 5 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14556.0001	Q	-	NR	L	-
36.		Stężenie azotanów Zakres: (0,6 – 13,3) mg/l Metoda spektrofotometryczna		Q	S	R ₁	L	-
37.		Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,009 – 0,76) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-07 wydanie 6 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14776.0001	Q	-	NR	L	-
38.		Stężenie azotynów Zakres: (0,030 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna		Q	S	R ₁	L	-

39.		Stężenie siarczanów Zakres: (9,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB–16 wydanie 5 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14548.0001	Q	S	R₁ NR	L	-
40.		Stężenie chlorków Zakres: (9,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB–10 wydanie 5 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14730.0001	Q	S	R₁ NR	L	-
41.		Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	Q	S	R₁ R₂	L	-
42.	woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 z wyłączeniem pkt. 14, 15, 16	NJ	-	R₃	K	-
43.		Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1 – 2,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-21 wydanie 2 z dnia 01.12.2008r. na podstawie testu Aquamerck nr1.14670	NQ	-	N	K	-
44.		Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1 – 1,5) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-32 wydanie 1 z dnia 01.03.2013r. na podstawie testu Aquamerck nr1.11160.0001	NQ	-	N	K L	-
45.	osady ściekowe	Oznaczanie zawartości wody, suchej masy, substancji organicznych i substancji mineralnych w osadach ściekowych Metoda wagowa	PN-C-04616.01:1975 ¹	NQ	-	N	L	-
46.		Oznaczanie zawiesin łatwoopadających metodą objętościową. Metoda wagowa	PN-C-04616.03:1975 ¹	NQ	-	N	L	-
47.		Oznaczanie indeksu objętościowego osadu Metoda objętościowo-wagowa	PN-C-04616.03:1975 ¹	NQ	-	N	L	-
48.		Zawiesina ogólna Metoda wagowa	PN-C-04559.02:1972 ²	NQ	-	N	L	-
49.		Mikroskopowe badanie osadu Metoda mikroskopowa	PB-20 wyd. 2 z dnia 03.01.2012	NQ	-	N	L	-

Objaśnienia:

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

NQ - badania nieakredytowane przez PCA, wykonane metodami spoza zakresu akredytacji nr AB 1051

NJ - badanie nieakredytowane przez PCA, w obszarze których laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy akredytacyjnej PN-EN/IEC 17025

N - badanie przeprowadzone w Laboratorium metodą inną niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa, wyniki uzyskane tą metodą nie mogą być wykorzystane w obszarach regulowanych prawnie.

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 Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz. U. dn. 15 lipca 2019 r. poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych
- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. (Dz. U. poz. 964) w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych, ze zmianami z dnia 25 sierpnia 2015 r. (Dz. U. dn. 23 września 2015r.poz. 1456)

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 2019 r. (Dz. U. dn. 7 listopada 2019 r. 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.

NS - badania wykonane metodami o niezatwierdzonym systemie jakości badań wody do spożycia przez ludzi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

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.

miejsce wykonania badania: **L** – Laboratorium Środowiskowe, Bystry 25

K – pomiar u klienta w miejscu pobierania próbki

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

² – badanie wykonane normą archiwalną