

Lp.	Przedmiot badań	Badana cecha/ rodzaj działalności	Dokument odniesienia/Metoda	Zakres metody	Symbol
1.	Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017 -10 / Manualna	-	A, D
2.	Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 / Manualna	-	A, D
3.	Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 / Metoda filtracji membranowej	-	A, Z, D
4.	Woda do spożycia przez ludzi	Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 / Metoda filtracji membranowej	-	A, Z, D
5.	Woda do spożycia przez ludzi	Liczba enterokoków (pacjokoców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004 / Metoda filtracji membranowej	-	A, Z, D
6.	Woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22±2°C	PN-ISO 6222:2004 / Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	A, Z, D
7.	Woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36±2°C	PN-ISO 6222:2004 / Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	A, Z, D
8.	Woda do spożycia przez ludzi	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie z przetrwalnikami	PN-EN ISO 14189:2016 - 10 / Metoda filtracji membranowej	-	A, Z, D
9.	Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016 - 06 / Spektrometryczna	(40,0 – 5000) µg/l	A, Z, D
10.	Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie manganu ogólnego	PB-01.00 wydanie 8 z dnia 12.10.2023 / Spektrofotometryczna (na podstawie testu pipetowego Hach Nr: LCW 032)	(15 – 5000) µg/l	A, D, PB
11.	Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie manganu ogólnego	PB-01.00 wydanie 7 z dnia 10.09.2019 / Spektrofotometryczna (na podstawie testu pipetowego Hach Nr: LCW 032)	(20 – 5000) µg/l	NA, Z, PB, D
12.	Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloru wolnego	PB-02.00 wydanie 5 z dnia 10.09.2019 / Spektrofotometryczna (podstawie testu kuwetowego Hach Nr: LCK 310)	(0,020 – 2,000) mg/l	A, D, PB
13.	Woda do spożycia przez ludzi	Mętność	PN-EN ISO 7027:2016 -09 / Nefelometryczna	(0,20 – 40) NTU	A, Z, D
14.	Woda do spożycia przez ludzi	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999 / Miareczkowa	(20 – 800) mg/l CaCO ₃	A, Z, D
15.	Woda do spożycia przez ludzi	pH	PN-EN ISO 10523:2012 / Potencjometryczna	(2,0 – 10,0)	A, D
16.	Woda do spożycia przez ludzi	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 / Konduktometryczna	(84,0 – 5000) µS/cm	A, D
17.	Woda do spożycia przez ludzi	Zapach	PN-EN 1622:2006 / Sensoryczna	Akceptowalny/ Nieakceptowalny	Z, NA, O
18.	Woda do spożycia przez ludzi	Smak	PN-EN 1622:2006 / Sensoryczna	Akceptowalny/ Nieakceptowalny	Z, NA, D
19.	Woda do spożycia przez ludzi	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 / Wizualna	(0,0 – 70) mg/l Pt	NA, D
20.	Woda do spożycia przez ludzi	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu	PN-ISO 15705:2005 / Spektrofotometryczna	(10 – 50000) mg/l O ₂	NA, ND
21.	Woda do spożycia przez ludzi	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 / Miareczkowa	Od 0,5 mg/l	NA, ND
22.	Woda do spożycia przez ludzi	Zawiesina ogólna	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007 / Wagowa	(2,0 – 15000) mg/l	NA, ND
23.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Stężenie azotu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002/ Spektrofotometryczna	(0,030 – 130) mg/l	A, D
24.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Stężenie azotu azotynowego	PN-EN 26777:1999 / Spektrofotometryczna	(0,002 – 1,00) mg/l	A, Z, D
25.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Stężenie azotu azotanowego	PB-06.00 wydanie 5 z dnia 10.09.2019/ Spektrofotometryczna (na podstawie testu kuwetowego Hach Nr: LCK 339, LCK 340)	(0,060– 35) mg/l	A, Z, PB, D
26.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Stężenie azotu amonowego	PB-05.00 wydanie 5 z dnia 10.09.2019/ Spektrofotometryczna (na podstawie testu kuwetowego Hach Nr: LCK 302, LCK 303, LCK 304)	(0,040 – 400) mg/l	A, Z, PB, D
27.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Stężenie fosforu ogólnego	PB-04.00 wydanie 5 z dnia 10.09.2019 / Spektrofotometryczna (na podstawie testu kuwetowego Hach Nr: LCK 349, LCK 350)	(0,010 – 40) mg/l	A, PB, D
28.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Stężenie fosforu ogólnego	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010 +Ap2:2010 / Spektrofotometryczna	(0,070 – 20) mg/l	A, D

Lp.	Przedmiot badań	Badana cecha/ rodzaj działalności	Dokument odniesienia/Metoda	Zakres metody	Symbol
29.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT ₅)	PN-EN ISO 5815-1:2019 / Elektrochemiczna	(1,00 – 6000) mg/l O ₂	A, D
30.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT ₅)	PN-EN 1899-2:2002 / Elektrochemiczna	(0,8 – 6,0) mg/l O ₂	A, D
31.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Stężenie azotu ogólnego	PB-11.00 wydanie 5 z dnia 10.09.2019 / Spektrofotometryczna (na podstawie testu kuwetowego Hach Nr: LCK 138, LCK 238, LCK 338)	(1,00 – 500) mg/l	A, PB, D
32.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Stężenie chlorków	PN-ISO 9297:1994 / Miareczkowa	(5,0 – 400) mg/l	A, Z, D
33.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Stężenie siarczanów	PN-ISO 9280:2002 / Wagowa	(20 – 500) mg/l	A, D
34.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Sucha pozostałość	PN-EN 12880:2004 / Wagowa	-	NA, ND
35.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Sucha pozostałość organiczna	PN-EN 15935:2022-01 / Wagowa	-	NA, ND
36.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Temperatura	PB-09.00 wydanie 4 z dnia 10.09.2019 / Pomiar in situ	-	NA, ND, PB
37.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013 - 04 / Elektrochemiczna	-	NA, ND
38.	Woda do spożycia przez ludzi / Ścieki	Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 / Miareczkowa	(0,4 – 20) mmol/l	NA, ND
39.	Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:2021-11 / Manualna i automatyczna	-	A, D
40.	Ścieki	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007 / Wagowa	(2,0 – 15000) mg/l	A, D
41.	Ścieki	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - ChZT	PN-ISO 15705:2005 / Spektrofotometryczna	(10 – 50000) mg/l O ₂	A, D
42.	Ścieki	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym (ekstrakt eterowy)	PB-10.00 wydanie 4 z dnia 10.09.2019 / Wagowa	(30 – 3000) mg/l	A, PB, D
43.	Ścieki	pH	PN-EN ISO 10523:2012 / Potencjometryczna	(4,0 – 10,0)	A, D
44.	Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 / Konduktometryczna	(4,0 – 5000) μS/cm	A, D
45.	Ścieki	Zapach	PN-EN 1622:2006 / Sensoryczna	Akceptowalny/ Nieakceptowalny	NA, ND
46.	Ścieki	Indeks osadu czynnego	PN-EN 14702-1:2008 / Sedymentacyjna	-	NA, ND
47.	Ścieki	LKT	PB-12.00 wydanie 1 z dnia 15.02.2021 / Spektrofotometryczna (na podstawie testu kuwetowego Hach Nr: LCK 365)	-	NA, ND, PB

Symbol: A – Metoda objęta zakresem akredytacji (zakres akredytacji Nr AB 1034), NA – Metoda nieobjęta zakresem akredytacji, Z – Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku dla badania wody, NW – Norma wycofana, PB - Procedura Badawcza Laboratorium - nie jest metodą referencyjną wskazaną w obowiązujących przepisach prawnych, D – Metoda objęta zakresem działalności Laboratorium, dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025, ND – Metoda objęta zakresem działalności Laboratorium, dla której Laboratorium nie deklaruje spełnienia wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025

Sporządził: Dominika Dereń	Sprawdził: Dorota Olinowicz	Zatwierdził: Mateusz Rojek
Data i podpis: 20.03.2024 KIEROWNIK LABORATORIUM mgr Dominika Dereń	Data i podpis: 20.03.2024 Starszy laborant Dorota Olinowicz	Data i podpis: 20.03.2024 Prezes Zarządu Mateusz Rojek

KONIEC