



Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Harcerska 16; 63-000 Środa Wlkp.

Laboratorium
Chwałkowo, 63-000 Środa Wlkp.
Tel: 505 800 567
e-mail: mpecwik.lab@wp.pl
www.wodociagi-sroda.pl



AB 1193

Chwałkowo, dnia 28.10.2024 r.					Strona 1 z 1		
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 50 -01/10/24					oryginał/kopia		
Obiekt badań	Zleceniodawca			Podstawa badania			
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Dział Zaopatrzenia w Wodę MPECWiK sp. z o.o. ul. Kórnicka 80, 63-000 Środa Wlkp.			Protokół pobrania z dnia: 22.10.2024 Nr zlecenia: 50/10/24			
Kod próbki	Miejsce pobrania próbki	Stan próbki przyjętej do badań	Data pobrania próbki	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia analiz/badań	Data zakończenia analiz/badań	
111/X/24	SUW Brodowo. - punkt pobierania wody (monitoring wewnętrzny)	dobry	22.10.2024	22.10.2024	22.10.2024	25.10.2024	
Identyfikacja metody pobrania: PN-ISO 5667-5:2017-10 z wył. pkt. 10.3, 10.4, 11 Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych jest objęte akredytacją. PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt.4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych jest objęte akredytacją. Próbkobiorca: pracownik Laboratorium MPECWiK Sp. z o. o. E.P.							

WYNIKI/REZULTATY BADAŃ							
L.p	Parametr badania	Jednostka	Metodyka	Wynik*/rezultat**			
				111/X/24	***Wartości parametryczne		
1.	pH (20,7°C)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A,S	7,3 ± 0,1	6,5-9,5	
2.	Przewodność elektryczna właściwa (w 25°C) <small>korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A,S	880 ± 79	2500 µS/cm	
3.	Zapach 23 ± 2°C <small>Czas przechowywania próbki 1 h</small>	TON h	PN-EN 1622:2006	NA,S	1 <small>(akceptowalny)</small>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
4.	Smak <small>Czas przechowywania próbki 72 h</small>	TFN h	PN-EN 1622:2006	NA,S	1 <small>(akceptowalny)</small>		
5.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wył. pkt. 5.4	A,S	<0,50 (0,50 ± 0,08)	Mętność zalecana do 1 NTU	
6.	Barwa	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	A,S	5 ± 1	Barwa zalecana do 15 mgPt/l	
7.	Żelazo	µg/l	Metoda Hach Lange LCK 321 wyd. z 07.2019 r	NA,S	<100 (100 ± 20)	200 µg/l	
8.	Mangan	µg/l	Metoda Hach Lange LCW 032 wyd. z 11.2019 r	NA,S	<30 (30 ± 7)	50 µg/l	
9.	Amonowy jon	mg/l	Metoda Hach Lange LCK 304 wyd. z 10.2019 r	A,S	<0,050 (0,050 ± 0,010)	0,50 mg/l	
10.	Azotany	mg/l	Metoda Hach Lange LCK 339 wyd. z 10.2019 r	A,S	<1,00 (1,00 ± 0,13)	50 mg/l	
11.	Azotyny	mg/l	Metoda Hach Lange LCK 341 wyd. z 10.2019 r	A,S	<0,050 (0,050 ± 0,007)	0,50 mg/l	
12.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	A, S	376 ± 76	60-500	
13.	Bakterie grupy coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014	A,S	0 <0;4>	0 NPL/100 ml	
14.	Escherichia coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014	A,S	0 <0;4>	0 NPL/100 ml	
15.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C przez (68 ± 4) h	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Posiew na agarze odżywczym techniką płytek lanych	A,S	nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian Zalecana do 100 jtk/1 ml	
16.	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	PN- EN ISO 7899-2: 2004	A, S	0	0 jtk/100 ml	
Oświadczenie: 1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do próbek pobranych w dniu określonym w sprawozdaniu. 2. Klient ma prawo do wniesienia skargi. Procedura rozpatrywania skarg jest dostępna na życzenie klienta w Laboratorium 3. Sprawozdanie może być kopiowane tylko w całości.				Sprawozdanie autoryzowała			

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr akredytacji AB 1193.

Symbol oznacza

A- badania objęte akredytacją

NA – badanie nieakredytowane

S – badania objęte zatwierdzeniem PPIS w Środzie Wlkp.

Laboratorium posiada zatwierdzony system jakości prowadzonych badań przez PPIS w Środzie Wlkp. **Decyzja z dnia 22.11.2023 nr ON.HK. 49.2023**

* Dla badań fizykochemicznych wynik podano jako stężenie wraz z oszacowaną niepewnością z etapu pobierania. Podana niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana została zastosowaniem współczynnika rozszerzenia k=2, na poziomie ufności 95%. Dla badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k= 2, zapewniając poziom ufności około 95 % Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

** Uzyskany rezultat badania spoza zakresu pomiarowego akredytowanego, w postaci "<" wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego lub ">" wartości górnej granicy zakresu pomiarowego podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami dla rezultatów badań, jest to realizowane w ramach opinii i interpretacji.

***Wartości parametryczne wg. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U 2017. 2294

Koniec sprawozdania z badań