



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

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



AB 1193

Chwałkovo, dnia 30.04.2024 r.					Strona 1 z 1	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 51 -02/04/24					oryginał/kopia	
Objekt 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: 23.04.2024 Nr zlecenia: 51/04/24		
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
144/IV/24	SUW Starkówiec Piątkowski - punkt pobierania wody (<i>monitoring wewnętrzny</i>)	dobry	23.04.2024	23.04.2024	23.04.2024	26.04.2024
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 badany	Jednostka	Metodyka		Wynik*/rezultat**	
					144/IV/24	***Wartości parametryczne
1.	pH (20,4°C)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A,S	7,6 ± 0,2	6,5-9,5
2.	Przewodność elektryczna właściwa (w 25°C) <i>korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</i>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A,S	661 ± 59	2500 µS/cm
3.	Zapach 23 ±2°C Czas przechowywania próbki 1 h	TON h	PN-EN 1622:2006	NA,S	1 (akceptowalny)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	Smak Czas przechowywania próbki 72 h	TFN h	PN-EN 1622:2006	NA,S	1 (akceptowalny)	
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	10 ± 3	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	2,96 ± 0,38	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	251 ± 50	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 (64 ± 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 średzenie wraz z oszacowaną niepewnością z etapem 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 odwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

**Lizyczny 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