



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 22.04.2024 r. | | | | | Strona 1 z 1 | |
| SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 38-04/04/24 | | | | | 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: 16.04.2024 Nr zlecenia: 38/04/24 | | |
| 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 |
| 82/IV/24 | SUW Trzebislawki - punkt pobierania wody (monitoring wewnętrzny) | dobry | 16.04.2024 | 16.04.2024 | 16.04.2024 | 19.04.2024 |
| 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. M.D. | | | | | | |

| WYNIKI/REZULTATY BADAŃ | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|---------------------------|---------------------------|--|
| L.p | Parametr badany | Jednostka | Metodyka | | Wynik*/rezultat** | |
| | | | | | 82/IV/24 | ***Wartości parametryczne |
| 1. | pH (20,4°C) | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | A,S | 7,5 ± 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 | 718± 65 | 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 | 20 ± 5 | 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 | 3,51 ±0,46 | 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 | 253± 51 | 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 | 2 <0,8> | 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