



Data obowiązywania:	31.01.2023 r.	FP6/06/15	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.</b> ul. Wołyńska 57, 22-100 Chelme tel. 082 563 04 50 <b>Laboratorium MPGK Sp. z o.o. w Chelmie</b> ul. Bielawin 5a, 22-100 Chelme tel. 082 564 06 09 w. 336 NIP:563-000-08-72
 <b>Sprawozdanie cząstkowe z badań Nr 1130/W/24</b>			
Strona: 1	Stron: 2	Data sporządzenia: 19.08.2024 r.	

<b>Nazwa i adres klienta:</b>	<b>Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne Sp. z o.o.</b> <b>ul. Spokojna 2; 22-235 Hańsk Pierwszy</b> <b>NIP: 565-14-13-237</b>
<b>Numer zlecenia/programu:</b>	<b>Z/9/24</b>


A) Metoda badawcza akredytowana AB1272  
 A/P...) Metoda akredytowana podwykonawcy .....

N) Metoda badawcza nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02  
 Z) badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Chelmie - Nr NS-HK.9027.3.4.1.2024 z dn.11.01.2024 r.  
 P.../Z) badania podwykonawcy wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS .....

<b>Rodzaj próbki, badane obiekty, przedmiot badania:</b>	Woda przeznaczona do spożycia
<b>Kod próbki i miejsce pobrania:</b>	<b>1130/W/f-c,m/Z; Ujęcie Wody Dubeczno - punkt poboru</b>
<b>Rodzaj urządzenia:</b>	Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia w Dubecznie
<b>Data i godzina pobrania próbki:</b>	14.08.2024 r.; godz. 08:51
<b>Próbkobiorca:</b>	Natalia Kaczmarczyk – Pracownik Laboratorium MPGK Sp. z o.o. w Chelmie Beata Duch – Pracownik Laboratorium MPGK Sp. z o.o. w Chelmie
<b>Próbka dostarczona przez:</b>	Natalia Kaczmarczyk – Pracownik Laboratorium MPGK Sp. z o.o. w Chelmie
<b>Procedura pobierania próbek:</b>	PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4 A/Z PN-ISO 5667-5:2017-10 A/Z
<b>Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:</b>	14.08.2024 r.; godz. 11:16
<b>Stan próbki w chwili przyjęcia:</b>	Bez zastrzeżeń.
<b>Data rozpoczęcia/ zakończenia badań:</b>	14.08.2024 r./ 17.08.2024 r.
<b>Badane cechy:</b>	Laboratorium MPGK Sp. z o.o. w Chelmie: Monitoring Parametrów Grupy B w zakresie badań mikrobiologicznych, chlor wolny, pH, mętność, twardość ogólna, stężenie żelaza ogólnego, liczba progowa smaku, liczba progowa zapachu, przewodność elektryczna właściwa (temp. odn. 25°C) + podwykonawstwo JSH Hamilton Poland Sp. z o.o.- w realizacji
<b>Uwagi:</b> <small>(w tym, jeżeli zasadne: uzupełnienia, odstępstwa, ograniczenia metod)</small>	Temperatura pobranej próbki wody: 10,5°C; – szczegółowe dane dot. poboru próbek - Karta pobrania Nr: 352/W/24 W czasie poboru próbek oraz przebiegu analizy nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych szczególnych faktów dotyczących sposobu postępowania <u>Dla analiz mikrobiologicznych:</u> Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 metodą łączenia składowych i opiera się na niepewności standardowej, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność rozszerzona pomiaru nie obejmuje niepewności związanej z pobraniem i transportem próbki. Niepewność związana z pobraniem i transportem próbki do badań mikrobiologicznych wynosi 5,2%.

Kierownik Laboratorium  
MPGK Sp. z o.o. w Chelmie  
  
 mgr Agnieszka Kordecka

**ZASTRZEŻENIE:** W niniejszym sprawozdaniu wyniki z badań i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu, z którego próbka ta była pobrana. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczone przez Zleceniodawców.  
 Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
 Zlecający ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań.

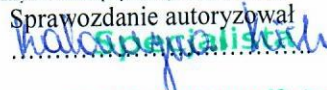
Data obowiązywania:	31.01.2023 r.	<b>FP6/06/15</b>	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.</b> ul. Wolińska 57, 22-100 Chelm tel. 082 563 04 50 <b>Laboratorium MPGK Sp. z o.o. w Chelmie</b> ul. Bielawin 5a, 22-100 Chelm tel. 082 564 06 09 w. 336 NIP:563-000-08-72
 <b>Sprawozdanie cząstkowe z badań Nr 1130/W/24</b>			
Strona:	Stron:	Data sporządzenia:	
2	2	19.08.2024 r.	

### Wyniki badań mikrobiologicznych

Badany parametr	Jednostka miary	Metoda badawcza	Typ	Wymaganie <sup>3)</sup>	Wynik	Niepewność wyniku badania*	Stwierdzenie zgodności ****
Liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 <sup>4)</sup>	A/Z	Bez nieprawidłowych zmian <sup>6)</sup>	Brak wzrostu	-	-
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli	NPL w 100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 <sup>4)</sup>	A/Z	0	0	-	zgodny
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL w 100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 <sup>4)</sup>	A/Z	0	0	-	zgodny
Liczba enterokoków kałowych	jtk w 100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 <sup>4)</sup>	A/Z	0	0	-	zgodny

\*Przedstawiona niepewność (przedział ufności) dla wyniku badania mikrobiologicznego dotyczy przywołanej metody badawczej bez etapu pobierania próbek i stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Dla metod oznaczania najbardziej prawdopodobnej liczby granice przedziału ufności przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% zostały odczytane z tablic przywołanej metody badawczej.

Wartość podana przy znaku „>” oznacza, że wynik znajduje się powyżej zakresu roboczego metody.

Sprawozdanie autoryzował  
  
 mgr inż. Katarzyna Kister

### Wyniki badań fizyko-chemicznych

Badany parametr	Jednostka miary	Metoda badawcza	Typ	Wymaganie <sup>3,a)</sup>	Wynik ± niepewność wyniku badania**	Stwierdzenie zgodności ****
Chlor wolny <sup>PS)</sup>	mg/l	PB8/02, wyd. 2 z dn. 22.11.2019r. na podst. instrukcji Hanna Instruments	N/Z	0,30	<0,04 <sup>1)</sup> (0,04±0,01)	zgodny
pH <sup>8,9)</sup>	-	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	6,5 – 9,5	7,8 ±0,1 temperatura pomiaru: 20,5°C	zgodny
Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	PN-ISO 6332:2001, pkt. 7,1	A/Z	200	150 ±14	zgodny
Twardość ogólna	mg/l	PN-ISO 6059:1999	N/Z	60-500	110 ±11	zgodny
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,94 ±0,19 akceptowalny	zgodny
Liczba progowa zapachu	TON	PN-EN 1622:2006	N/Z	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny	-
Liczba progowa smaku	TFN		N/Z		akceptowalny	-
Przewodność elektryczna w l. (temp. odniesienia 25°C) <sup>7)</sup>	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A/Z	2 500	226 ±7 temperatura pomiaru: 18,5°C	zgodny

\*\* niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.  
 „^” wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem i transportem próbki.

SPECJALISTA  
 Sprawozdanie autoryzował  
  
 mgr Adam Najafski

1) dolna granica zakresu pomiarowego metody wskazana w dokumencie odniesienia, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

1\*) dolna granica zakresu pomiarowego metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium.

2) górna granica zakresu pomiarowego metody wskazana w dokumencie odniesienia, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

2\*) górna granica zakresu pomiarowego metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium.

3) Wymaganie (wartość parametryczna, najwyższe dopuszczalne stężenie lub zakres) wg: Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294).

a) w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

\*\*\* - badanie wykonane wg normy wycofanej z katalogu Polskich Norm

\*\*\*\* Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Laboratorium MPGK Sp. z o.o. w Chelmie stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019 przy ryzyku błędnej akceptacji sięgającym do 50% w przypadku wyniku zbliżonego do dopuszczalnej granicy pomiarowej. Jeżeli w kolumnie „Wynik” akredytowanej metody badawczej przedstawiono zapis „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody (rezultat oznaczony jako akredytowany). W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „Stwierdzenie zgodności” przedstawia stwierdzenie zgodności w ramach opinii i interpretacji, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania.

Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań mikrobiologicznych.

W przypadku realizacji badań spoza obszaru regulowanego prawnie (obszar dobrowolny, własne potrzeby) otrzymane wyniki z badań są przedstawiane jako rezultaty z badań. W przypadku wymagania stwierdzenia zgodności z wymaganiami dla rezultatów z badań czynności ta jest stwierdzana w ramach opinii i interpretacji i bazuje na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej. W przypadku, gdy otrzymane rezultaty z badań metod akredytowanych nie pokrywają się z granicą oznaczalności wskazaną w normie/procedurze badawczej rezultat jest oznaczany jako nieakredytowany i oznaczony indeksem „#”.

4) Metoda referencyjna

5) Zawartość zawiesin ogólnych metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego o parametrach: .....

6) Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

7) korekta matematyczna; 8) korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury; 9) temperatura kompensacji pehametru 25°C; 10) wartość pH sączkowej próbki: PS) Pomiar In-Situ