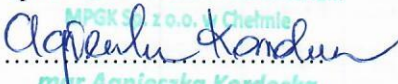


Data obowiązywania:	03.08.2026 r.	FP6/06/20	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Wolyńska 57, 22-100 Chełm tel. 082 563 04 50 Laboratorium MPKG Sp. z o.o. w Chełmie ul. Bielawin 5a, 22-100 Chełm tel. 082 564 06 09 w. 336 NIP:563-000-08-72
 Sprawozdanie z badań Nr 1532/W/26			
Strona: 1	Stron: 2	Data sporządzenia: 09.10.2026 r.	

Nazwa i adres klienta:	Gminny Zakład Usług Komunalnych w Urszulinie Sp. z o.o. ul. Szkolna 17, 22-234 Urszulin NIP: 5651405485
Numer zlecenia/programu:	Z/204/26
Cel badania:	Obszar regulowany prawnie
Rodzaj próbki, badane obiekty, przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Kod próbki i miejsce pobrania:	1532/W/f-c,m/Z; - Urszulin, GZUK, ul. Szkolna 17 - kran w łazience, 23.11.11 51.23.39
Rodzaj urządzenia:	Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Wereszczyńska
Data i godzina pobrania próbki:	06.10.2026 r.; godz. 09:09
Próbkobiorca:	Dorota Skrzypiec-Momot – Pracownik Laboratorium MPKG Sp. z o.o. w Chełmie
Próbka dostarczona przez:	Dorota Skrzypiec-Momot – Pracownik Laboratorium MPKG Sp. z o.o. w Chełmie
Procedura pobierania próbek:	PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4 ⁴⁾ A/Z PN-ISO 5667-5:2017-10 ⁴⁾ A/Z
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:	06.10.2026 r.; godz. 10:54
Stan próbki w chwili przyjęcia:	Bez zastrzeżeń.
Data rozpoczęcia/zakończenia badań:	06.10.2026 r./ 09.10.2026 r.
Badane cechy:	Monitoring parametrów grupy A w zakresie badań mikrobiologicznych, chlor wolny
Uwagi: (w tym, jeżeli zasadne: uzupełnienia, odstępstwa, ograniczenia metod)	Laboratorium MPKG Sp. z o.o. w Chełmie jako akredytowany podmiot prowadzący badania wody przeznaczonej do spożycia został wpisany do ewidencji GIS pod numerem Z/LU/000010. Temperatura pobranej próbki wody: 15,9 °C – szczegółowe dane dot. poboru próbek - Karta pobrania nr 508/W/26 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%. Enterokoki kałowe = enterokoki jelitowe.

Sprawozdanie zatwierdził:


 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/obektu, 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.

Data obowiązywania:	03.08.2026 r.	FP6/06/20	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Wolyńska 57, 22-100 Chelm tel. 082 563 04 50 Laboratorium MP GK Sp. z o.o. w Chelmie ul. Bielawin 5a, 22-100 Chelm tel. 082 564 06 09 w. 336 NIP:563-000-08-72
 Sprawozdanie z badań Nr 1532/W/26			
Strona: 2	Stron: 2	Data sporządzenia: 09.10.2026 r.	

Wyniki badań mikrobiologicznych

Typ	Badany parametr/Metoda badawcza	Jednostka miary	Granica wykrywalności	Wymaganie ³⁾	Wynik	Niepewność wyniku badania*	Stwierdzenie zgodności ****
A/Z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C wg PN-EN ISO 6222:2004 ^{4,14)}	jtk w 1ml	od 1jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian ⁶⁾	Nie wykryto	-	-
A/Z	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli wg PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ⁴⁾	NPL w 100ml	od 1NPL/100ml	0	0	-	Zgodny
A/Z	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli wg PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ⁴⁾	NPL w 100ml	od 1NPL/100ml	0	0	-	Zgodny
A/Z	Liczba enterokoków kałowych wg PN-EN ISO 7899-2:2004 ⁴⁾	jtk w 100ml	od 1jtk/100ml	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 tabeli przywołanej metody badawczej.

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

Sprawozdanie autoryzował:
mgr Aleksandra Oleksiejuk

Wyniki badań fizyko-chemicznych

Typ	Badany parametr/Metoda badawcza/ Zakres ¹³⁾	Jednostka miary	Wymaganie ^{3,a)}	Wynik ± niepewność wyniku badania**/ Rezultat	Stwierdzenie zgodności ****
A/Z	Chlor wolny ^{PS)} wg PN-EN ISO 7393-2:2018-04 (0,04 – 2,00) mg/l	mg/l	0,3	0,10 ± 0,02	Zgodny

** niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

„a)” wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem i transportem próbek.

Sprawozdanie autoryzował:
mgr Aleksandra Oleksiejuk

A) Metoda badawcza akredytowana - Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 1272

A/P...) Metoda akredytowana podwykonawcy - Badania zostały wykonane przez Laboratorium akredytowane w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB

N) Metoda badawcza nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

BNNSJ) Metoda badawcza nieakredytowana nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z) badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Nr NS-HK.9027.8.1.2026 z dn. 08.01.2026 r.

P.../Z...) badania podwykonawcy wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS

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.

1'') dolna granica zakresu pomiarowego metody (BNNSJ).

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.

2'') górna granica zakresu pomiarowego metody (BNNSJ).

3) Wymaganie (wartość parametryczna, najwyższe dopuszczalne stężenie lub zakres) wg: Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.2026 poz. 748).

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 MP GK Sp. z o.o. w Chelmie stosuje binarną 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” metody badawczej objętej zakresem akredytacji przedstawiono zapis „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody badawczej objętej zakresem akredytacji, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej objętej zakresem akredytacji (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 i sensorycznych.

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 czynność 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 metody badawczej objętej zakresem akredytacji. W przypadku, gdy otrzymane rezultaty z badań metody badawczej objętej zakresem akredytacji nie pokrywają się z granicą oznaczalności wskazaną w normie/procedurze badawczej rezultat jest oznaczany jako nieakredytowany i oznaczony indeksem „#”.

4) Metoda referencyjna

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

6) Zaleca się, aby liczba kolonii w 22 °C nie przekraczała:

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

- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

7) korekta matematyczna; 8) korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury; 9) temperatura kompensacji pehametru 25°C; 10) wartość pH sączzonej próbki; 11) temperatura kompensacji pehametru 20°C;

12) badania smaku nie wykonano ze względu na przekroczenie parametrów:.....; PS) Pomiar In-Situ; R) Rezultat badania;

13) dolna granica zakresu pomiarowego stanowi jednocześnie granicę oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium

14) liczba kolonii = ogólna liczba mikroorganizmów 15) dane pozyskane od Klienta