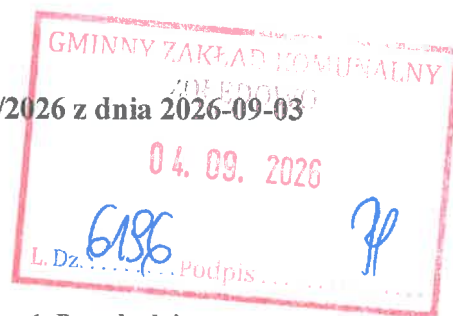




AB 680

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o.
Laboratorium Centralne
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,
tel.(56) 4504913 e-mail:laboratorium@mwio.pl

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 6987/2026 z dnia 2026-09-03

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
ŻOŁĘDOWO JASTRZĘBIA 62
86-031 OSIELSKO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis: **sieć wodociągowa Maksymilianowo ul. Szkolna 1, Przychodnia,
kran w pomieszczeniu wodomierzowym**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2026-08-28 godz. 07:20 / 2026-08-28 godz. 10:30**
5. Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2026-08-28 / 2026-09-03**
6. Zlecenie nr: **3177/8/2026**
7. Kod próbki: **6987/WB/08/2026**
8. Próbkę pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Michał Czarniak zgodnie z Planem Pobierania Próbek
z dnia 30.09.2025, PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6 (A),
PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **246/8/2026**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik / Rezultat z niepewnością ^{1/}	Wartość parametryczna ^{2/}	Status metody ^{3/}
1	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	-	Data i godzina badania	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
				2026-08-31 07:00		
				<1		
2	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	-	Data i godzina badania	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
				2026-08-31 07:00		
				<1		
3	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06	mg/l Pt	10 ± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
4	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,94 ± 0,13	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5 ± 0,1 w temp 20,6 °C	6,5-9,5	A
6	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	190 ± 30	200	A
7	Przewodność el. wł.	PN-EN 27888:1999	µS/cm	505 ± 18 w temp 25,0 °C	2500	A
8	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999	mg/l (CaCO ₃)	253 ± 65	60-500	A

Autoryzuje: Monika Pawlik

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik / Rezultat z niepewnością ^{1/}	Wartość parametryczna ^{2/}	Status metody ^{3/}
1	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	5,1 ± 0,8	50	A

Autoryzuje: Mirosława Piechota

Objaśnienia:

Znak poniżej „<” lub powyżej „>” przed wartością liczbową oznacza rezultat.

Wartość liczbową poprzedzoną znakiem „<” oznacza dolną granicę zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie z akceptowaną dokładnością i precyzją w Laboratorium Centralnym (nie dotyczy liczby progowej smaku/zapachu).

^{1/} Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95%prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę lub Pracownika

PL-PO-02/F-04

Wydanie 07 z dnia 11.02.2025r

OSTATNIA AKTUALIZACJA/WERYFIKACJA METOD BADAWCZYCH W LABORATORIUM CENTRALNYM 01.07.2026

Strona 1/2

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 6987/2026 z dnia 2026-09-03

MWiO. Dla rezultatu podawana jest informacja o niepewności odpowiadającej dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

^{2/} **Wartość parametryczna**- wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 748/2026)
W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

^{3/} A- metoda akredytowana przez PCA zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 680, spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;
Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;
temperatura w pomieszczeniu badań: (23±2)°C, temperatura próbki: (23±2)°C; zgodność oceny min. 66 %; Czas przechowywania próbki przed badaniami <72h;
Opis źródła wody odniesienia: źródłana woda butelkowana; próbki wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006 Aneks A;
Wyjaśnienie do wyników:

Wynik badania liczba progowa zapachu/smaku <1: zapach/smak akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian.

Wszelkie zapisy z badań do wglądu w laboratorium.

Badanie Barwy w przypadku występowania w próbce czynników przeszkadzających (mętność ≥ 1 NTU) wykonywane jest po uprzednim jej przesączeniu przy użyciu filtra 0,45 µm.

Lp	Badany parametr/wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka ¹	Wynik z niepewnością ²	Wartość parametryczna ³	Status metody ⁴
1	Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0	A/R
2	Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	A/R
3	Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	A/R
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	25 <21:30>	Bez nieprawidłowych zmian 5/	A/R

Autoryzuje: Dorota Kicerman

Objaśnienia:

Enterokoki [paciorkowce kałowe]= Enterokoki jelitowe

^{1/} liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

^{2/} dla wyniku „0” i wyniku poza granicą metody badawczej laboratorium nie podaje niepewności, w pozostałych przypadkach podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie około 95% wyznaczoną na podstawie normy PN-ISO 29201:2022-02. Niepewność wyniku badania obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu metody badawczej, nie dotyczy niepewności pobrania próbki.

^{3/} **Wartość parametryczna** – wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 748/2026);

^{4/} A- metoda akredytowana przez PCA zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 680, spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

R-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

^{5/} zaleca się, aby Ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

200 jtk/1ml w kranie konsumenta

Laboratorium może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - zgodnie z Ustawą z dnia 13 marca 2026 r. o zmianie ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. poz. 605/2026).

Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dla zawartych w sprawozdaniu metod badawczych i parametrów-DECYZJA NR 184/2026 z dnia 30.03.2026r.

Badania mikrobiologiczne wody (oznakowane „R”) są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 748/2026).

Oświadczenie:

- Laboratorium zobowiązuje się do zachowania poufności informacji dotyczących Klienta (za wyjątkiem sytuacji wskazanych w przepisach prawa- Ustawa poz. 605/2026 Art.37ag. ust 4).
- Wyniki prac dotyczą wyłącznie otrzymanych i badanych próbek (dostarcza Zleceniodawca/Pracownik MWiO/kurier) lub pobieranych i badanych (dostarcza Próbobiorca Laboratorium)
- Zawarte w Sprawozdaniu badania wykonywane są w stałej siedzibie Laboratorium, poza realizowanymi w siedzibie Klienta lub poza lokalizacją Laboratorium, które są oznakowane jako (pomiar w terenie).
- Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo złożenia skargi zgodnie z Procedurą Ogólną PL-PO-03.
- Informacje pozyskane od Klienta: cel badania, miejsce/punkt pobrania, opis próbki.
- W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę/Pracownika MWiO/kuriera, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek, etapy te mają wpływ na miarodajność wyników badań, a wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.
- W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę/Pracownika MWiO, kuriera Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu/daty/godziny pobrania próbki na podstawie informacji uzyskanych od Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu. Informacje te mogą wpływać na ważność wyniku.
- Laboratorium jest odpowiedzialne przed Klientem za usługi pobierania/badań dostarczane z zewnątrz.
- Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej.
- Laboratorium może wykorzystać wyniki Klienta np. do prac badawczych (walidacja/weryfikacja metody), chyba że z Klientem ustalono inaczej.
- Tylko wyniki uzyskane metodami referencyjnymi lub metodami alternatywnymi o udokumentowanej pełnej równoważności wyników badania do metody referencyjnej (dotyczy obszaru regulowanego prawnie) mogą być wykorzystywane do oceny zgodności.
- Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.
- Dla badanych próbek, gdzie wynik końcowy jest sumą oznaczanych składowych, w przypadku uzyskania wyników poniżej granicy oznaczalności metody dla poszczególnych parametrów, sumę stanowi suma granic oznaczalności poszczególnych składowych.

Ogólna liczba stron Sprawozdania.:2

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca

2. a/a.

KONIEC

Kierownik Laboratorium:



GRUDZIĄDZKIE
WODOCIĄGI

Signed by /
Podpisano przez:

Przemysław Saucha

Date / Data: 2026-
09-03 14:55