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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 680

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY ZOŁĘDOWO
08. 10. 2026
L. Dz. 732 Podpis ....

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 8109/2026 z dnia 2026-10-07

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY ŻOŁĘDOWO JASTRZĘBIA 62 86-031 OSIELSKO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SIEĆ WODOCIĄGOWA ŻOŁĘDOWO, UL. BYDGOSKA 24, SZKOŁA PODSTAWOWA - KRAN W KOTŁOWNI, PUNKT ZGODNOŚCI**
3. Badana próbka: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2026-10-01 godz. 09:30 / 2026-10-01 godz. 13:00**
5. Data rozpoczęcia badania/data zakończenia badań: **2026-10-01 / 2026-10-05**
6. Zlecenie nr: **3687/10/2026**
7. Kod próbki: **8109/WB/10/2026**
8. Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Paweł Kocięda zgodnie z Planem Pobierania Próbek z dnia 04.09.2026, 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: **3/10/2026**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Zakres metody	Jedn. miary	Wynik / Rezultat z niepewnością [1/]	Wartość parametryczna [2/]	Status metody [3/]
1	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	1-2	-	Data i godzina badania 2026-10-02 06:30 **<1**	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
2	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	1-2	-	Data i godzina badania 2026-10-02 06:30 <1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
3	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06	5-50	mg/l Pt	**10 ± 5**	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
4	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,10-40	NTU	**0,22 ± 0,03**	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	3,0-10,0	-	**7,4 ± 0,1 w temp 21,2 °C**	6,5-9,5	A
6	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	10-10000	µg/l	**<10 (10 ± 2)**	200	A
7	Przewodność el. wł.	PN-EN 27888:1999	5-5000	µS/cm	**509 ± 18 w temp 25,0 °C**	2500	A

Autoryzuje: Monika Pawlik

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Zakres metody	Jedn. miary	Wynik / Rezultat z niepewnością [1/]	Wartość parametryczna [2/]	Status metody [3/]
1	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	5,0-250	µg/l	**<5,0 (5,0 ± 0,8)**	50	A

Autoryzuje: Anna Wolska

Objaśnienia:
Dolna wartość zakresu metody jest jednocześnie granicą oznaczalności wyznaczoną eksperymentalnie z akceptowalną dokładnością i precyzją w Laboratorium Centralnym (nie dotyczy pH, przewodności, liczby progowej smaku/zapachu).
Znak poniżej „<" lub powyżej „>" przed wartością liczbową oznacza rezultat.
Wartość liczbowa poprzedzona znakiem „<" oznacza dolną granicę zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie z akceptowalną 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 zastała pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO. Dla rezultatu podawana jest informacja o niepewności odpowiadającej dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

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

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 8109/2026 z dnia 2026-10-07

[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)^{0}C, temperatura próbki: (23±2)^{0}C; zgodność oceny min. 66 %; Czas przechowywania próbki przed badaniami <72h;
Opis źródła wody odniesienia: źródlana 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	**30 <21:42>**	Bez nieprawidłowych zmian 5/	A/R

Autoryzuje: Dorota Kicerman

Objaśnienia:
Enterokoki [paciorkowce kałowe]= Enterokoki jelitowe
Granica wykrywalności dla parametru: Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22 st.C wynosi 1 jtk/1ml.
Granica wykrywalności dla parametrów: Bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki wynosi 1 jtk/100ml.

[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 Ustawa z dnia 13 marca 2026 r. o zmianie ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. poz. 605/2026).
Laboratorium widnieje na liście ewidencji laboratoriów wykonujących badania wody prowadzonej przez Główny Inspektorat Sanitarny (Laboratorium Centralne – Numer ewidencyjny: Z/KP/000002)
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:
1. Laboratorium zobowiązuje się do zachowania poufności informacji dotyczących Klienta (za wyjątkiem sytuacji wskazanych w przepisach prawa- Ustawa poz. 605/2026 Art.37ag. ust 4).
2. Wyniki prac dotyczą wyłącznie otrzymanych i badanych próbek (dostarcza Zleceniodawca/Pracownik MWiO/kurier) lub pobieranych i badanych (dostarcza Próbobiorca Laboratorium)
3. 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).
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
5. Klient ma prawo złożenia skargi zgodnie z Procedurą Ogólną PL-PO-03.
6. Informacje pozyskane od Klienta: cel badania, miejsce/punkt pobrania, opis próbki.
7. 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.
8. 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.
9. Laboratorium jest odpowiedzialne przed Klientem za usługi pobierania/badań dostarczane z zewnątrz.
10. Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej.
11. Laboratorium może wykorzystać wyniki Klienta np. do prac badawczych (walidacja/weryfikacja metody), chyba że z Klientem ustalono inaczej.
12. 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.
13. Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.
14. 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
Sprawozdanie sporządził: Katarzyna Tkacz
Rozdzielnik:
1. Zleceniodawca
2 .a/a.

Kierownik Laboratorium: GRUDZIĄDZKIE WODOCIĄGI

KONIEC

Signed by /
Podpisano przez:

Przemysław Saucha

Date / Data: 2026-10-07 16:17