

LABORATORIUM

09 – 200 Sierpc,

ul. Bojanowska 1

tel. (24) 275-24-85, 600-037-153

e-mail: laboratorium@empegek.com.pl

Gminny Zakład Gospodarki
Komunalnej w Gozdowie

22. 07. 2026

L.dz. 934

Podpis

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 634/2026

Zleceniodawca	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Gozdowie
Adres zleceniodawcy	ul. Krystyna Gozdawy 12, 09 – 213 Gozdowo
Nr umowy/zlecenia	13/2026
Identyfikacja próbki	634
Przedmiot badań	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania próbki	SUW Gozdowo – woda uzdatniona
Data poboru próbki	07-07-2026
Data dostarczenia próbki	07-07-2026
Stan próbki	Prawidłowy
Poboru dokonał	Małgorzata Kukuła / PN –ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07; PN-EN ISO 19458:2007
Protokół poboru próbki	274/2026
Data rozpoczęcia badań	07-07-2026
Data zakończenia badań	10-07-2026
Data sporządzenia sprawozdania	10-07-2026
Sprawozdanie sporządziła	Małgorzata Kukuła

WYNIKI BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Nr normy/metodyka	Wynik	Niepewność **	Wartość parametryczna*
1	Barwa	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887: 2012/Ap1 –2015-06 Metoda C	<4	(4)1,2	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	NTU	PN EN ISO 7027-1:2016-09	0,36	0,04	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
3	Stężenie jonów wodoru (pH) oznaczane w 20°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,5	0,04	6,5 - 9,5
4	Przewodność elektryczna oznaczana w 25°C	µS/cm	PN-EN 27888: 1999	649	9	2500
5	Liczba progowa zapachu TON (Zapach) Metoda organoleptyczna – uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	-	IB/21:2010	< 1 Akceptowalny ²⁾		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Liczba progowa smaku TFN (Smak) Metoda organoleptyczna – uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	-	IB/21:2010	< 1 Akceptowalny ²⁾		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Mangan	µg/l	IB/08: 2009	20	3	50
8	Żelazo	µg/l	IB/04: 2009	20	3	200

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Nr normy/metodyka	Wynik	Niepewność **	Wartość parametryczna *
1	Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014- 12/A1:2017-04	0		0 ³⁾
2	<i>Escherichia coli</i>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014- 12/A1:2017-04	0		0
3	Enterokoki jelitowe	jtk/100ml	PN – EN ISO 7899-2: 2004	0		0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/1 ml	PN – EN ISO 6222: 2004	1	0-7	bez nieprawidłowych zmian ¹⁾

Autoryzujący:
Laborant

Beata Garkowska

KIESZOWNIK
Zatwierdzający:
Oczyszczalni Laboratorium

Waldemar Lis

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2026 poz. 748).

Stwierdzenie zgodności: Wyniki, które są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie - zostały pogrubione. **WYNIK POGRUBIONY – STWIERDZENIE NIEZGODNOŚCI.**
WYNIKI BEZ POGRUBIENIA – STWIERDZENIE ZGODNOŚCI. Zasada decyzyjna – prosta akceptacja wg ILAC-G8:09/2019. W przypadku wyniku pomiaru zbliżonego do granicy tolerancji, ryzyko błędnej akceptacji lub błędnego odrzucenia wynosi do 50%. W przypadku wyboru zasady akceptacji warunkowej z uwzględnieniem pasma ochronnego: wynik zgodny z wymaganiem będzie oznaczony w tabeli oznakowaniem literowym – Z, wynik warunkowo zgodny z wymaganiem – WZ, wynik niezgodny z wymaganiem NZ, wynik warunkowo niezgodny z wymaganiem – WNZ.
Zasada decyzyjna została ustalona z klientem.

** niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań jak również gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta; niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną, obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$; dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, co stanowi 95% poziomu ufności (zgodnie z PN ISO 29201:2022-02). Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek. Wielkości fizyczne poprzedzone znakiem „<” i „>” są rezultatami badania. W nawiasie podano dolną/górną granicę zakresu pomiarowego wraz z niepewnością (z wyjątkiem parametrów: smak i zapach). Dla wyniku „0 jtk” niepewność wynika z wewnętrznej zmienności modelowanej przez rozkład Poissona, związanej z rozmieszczeniem mikroorganizmów w próbce.

¹⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta.

²⁾ Akceptowalność/Nieakceptowalność stwierdzona w Laboratorium przez Zespół oceniający; smak oceniany jest tylko w próbkach, w których wykluczono obecność mikroorganizmów chorobotwórczych oraz liczba progowa zapachu wynosi <1

³⁾ Dopuszcza się pojedyncze bakterie grupy coli <10 (jtk lub NPL)/100 ml, przy jednoczesnym wykluczeniu obecności w badanej próbce *E. coli* i enterokoków jelitowych.

⁴⁾ Badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium, w miejscu i punkcie pobierania próbek do badań

N – parametr nie zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Laboratorium.
Laboratorium posiada udokumentowany system jakości prowadzonych badań wody zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną nr decyzji: 1/2025 z dnia 14-11-2025 r.

Koniec sprawozdania z badań

LABORATORIUM

09 – 200 Sierpc,

ul. Bojanowska 1

tel. (24) 275-24-85, 600-037-153

e-mail: laboratorium@empegek.com.pl

Gminny Zakład Gospodarki
Komunalnej w Gozdowie

22. 07. 2026

L.dz. 935

Podpis

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 635/2026

Zleceniodawca	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Gozdowie
Adres zleceniodawcy	ul. Krystyna Gozdawy 12, 09 – 213 Gozdow
Nr umowy/zlecenia	13/2026
Identyfikacja próbki	635
Przedmiot badań	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania próbki	Rękawczyn - piekarnia
Data poboru próbki	07-07-2026
Data dostarczenia próbki	07-07-2026
Stan próbki	Prawidłowy
Poboru dokonał	Małgorzata Kukuła / PN –ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07; PN-EN ISO 19458:2007
Protokół poboru próbki	274/2026
Data rozpoczęcia badań	07-07-2026
Data zakończenia badań	10-07-2026
Data sporządzenia sprawozdania	10-07-2026
Sprawozdanie sporządziła	Małgorzata Kukuła

WYNIKI BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Nr normy/metodyka	Wynik	Niepewność **	Wartość parametryczna*
1	Barwa	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887: 2012/Ap1 –2015-06 Metoda C	<4	(4)1,2	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	NTU	PN EN ISO 7027-1:2016-09	0,71	0,07	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
3	Stężenie jonów wodoru (pH) oznaczane w 20°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,5	0,04	6,5 - 9,5
4	Przewodność elektryczna oznaczana w 25°C	µS/cm	PN-EN 27888: 1999	651	9	2500
5	Liczba progowa zapachu TON (Zapach) Metoda organoleptyczna – uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	-	IB/21:2010	< 1 Akceptowalny ²⁾		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Liczba progowa smaku TFN (Smak) Metoda organoleptyczna – uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	-	IB/21:2010	< 1 Akceptowalny ²⁾		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Mangan	µg/l	IB/08: 2009	28	5	50
8	Żelazo	µg/l	IB/04: 2009	70	11	200

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Nr normy/metodyka	Wynik	Niepewność **	Wartość parametryczna *
1	Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0		0 ³⁾
2	<i>Escherichia coli</i>	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0		0
3	Enterokoki jelitowe	jtk/100ml	PN – EN ISO 7899-2: 2004	0		0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/1 ml	PN – EN ISO 6222: 2004	185	160-214	bez nieprawidłowych zmian ¹⁾

Autoryzujący:

Laborant

Beata Gritkowska

10.07.26

Zatwierdzający:

KIEROWNIK

Czystości Laboratorium

Waldemar Lis

10.07.26

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2026 poz. 748).

Stwierdzenie zgodności: Wyniki, które są wyższe niż najwyższa dopuszczalna wartość lub nie mieszczą się w zakresie - zostały pogrubione. **WYNIK POGRUBIONY – STWIERDZENIE NIEZGODNOŚCI.**

WYNIKI BEZ POGRUBIENIA – STWIERDZENIE ZGODNOŚCI. Zasada decyzyjna – prosta akceptacja wg ILAC-G8:09/2019. W przypadku wyniku pomiaru zbliżonego do granicy tolerancji, ryzyko błędnej akceptacji lub błędnego odrzucenia wynosi do 50%. W przypadku wyboru zasady akceptacji warunkowej z uwzględnieniem pasma ochronnego: wynik zgodny z wymaganiem będzie oznaczony w tabeli oznakowaniem literowym – Z, wynik warunkowo zgodny z wymaganiem – WZ, wynik niezgodny z wymaganiem NZ, wynik warunkowo niezgodny z wymaganiem - WNZ.

Zasada decyzyjna została ustalona z klientem.

** niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań jak również, gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta; niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną, obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$; dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, co stanowi 95% poziomu ufności (zgodnie z PN ISO 29201:2022-02). Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek. Wielkości fizyczne poprzedzone znakiem „<” i „>” są rezultatami badania. W nawiasie podano dolną/górną granicę zakresu pomiarowego wraz z niepewnością (z wyjątkiem parametrów: smak i zapach). Dla wyniku „0 jtk” niepewność wynika z wewnętrznej zmienności modelowanej przez rozkład Poissona, związanej z rozmieszczeniem mikroorganizmów w próbce.

¹⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta.

²⁾ Akceptowalność/Nieakceptowalność stwierdzona w Laboratorium przez Zespół oceniający; smak oceniany jest tylko w próbkach, w których wykluczono obecność mikroorganizmów chorobotwórczych oraz liczba progowa zapachu wynosi <1

³⁾ Dopuszcza się pojedyncze bakterie grupy coli <10 (jtk lub NPL)/100 ml, przy jednoczesnym wykluczeniu obecności w badanej próbce *E. coli* i enterokoków jelitowych.

⁴⁾ Badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium, w miejscu i punkcie pobierania próbek do badań

N – parametr nie zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Laboratorium.

Laboratorium posiada udokumentowany system jakości prowadzonych badań wody zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną nr decyzji: 1/2025 z dnia 14-11-2025 r.

Koniec sprawozdania z badań