



**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej
„EMPEGEK” Sp. z o.o.**
09 – 200 Sierpc, ul. Konstytucji 3 – go Maja 48
tel. (24) 275-15-12 tel./fax (24) 275-24-68

LABORATORIUM

09 – 200 Sierpc,
ul. Bojanowska 1
tel. (24) 275-24-85, 600-037-153

e-mail: laboratorium@empegk.com.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 369/2025**

Zleceniodawca	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Gozdowie
Adres zleceniodawcy	09-213 Gozdowo, ul. K. Gozdawy 12
Nr umowy/zlecenia	4/2025
Identyfikacja próbki	369
Przedmiot badań	Woda pitna przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania próbki	SUW Lelice- woda uzdatniona – kran w hydroforni
Data poboru próbki	06-05-2025
Data dostarczenia próbki	06-05-2025
Stan próbki	Prawidłowy
Poboru dokonał	pracownik lab. MPGK „EMPEGEK” w Sierpcu Sp. z o.o.
Protokół poboru próbki	151/2025
Data rozpoczęcia badań	06-05-2025
Data zakończenia badań	09-05-2025
Data sporządzenia sprawozdania	09-05-2025
Sprawozdanie sporządziła	Beata Gutkowska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 369/2025

WYNIKI BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Nr normy/metodyka	Wynik	Niepewność ^{**}	Dopuszczalne zakresy wartości*
1	Barwa ¹	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887: 2012	3	0,2	-
2	Mętność	NTU	PN EN ISO 7027-1:2016-09	0,56	0,06	1,0
3	Stężenie jonów wodoru (pH)	-	IB/2 : 2013	7,4	0,15	6,5 - 9,5
4	Przewodność ²	μS/cm	PN-EN 27888: 1999	664	73	2500
5	Liczba progowa zapachu TON (Zapach) Metoda organoleptyczna – uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	-	IB/21:2010	<1 Akceptowalny ⁴		BNZ ¹
6	Liczba progowa smaku TFN (Smak) Metoda organoleptyczna – uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	-	IB/21:2010	<1 Akceptowalny ⁴		BNZ ¹

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Nr normy/metodyka	Wynik	Niepewność ^{**}	Dopuszczalne zakresy wartości *
1	Bakterie grupy coli w 100 ml wody	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0		0
2	<i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0		0
3	Enterokoki w 100 ml wody	jtk	PN – EN ISO 7899-2: 2004	0		0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 220C po 72 h	jtk	PN – EN ISO 6222: 2004	4	1-11	bez nieprawidłowych zmian 3

Autoryzujący:
Laborant

Małgorzata Kukuła

090925

Zatwierdzający:
KIEROWNIK
Oczyszczalni i Laboratorium

Waldemar Lis

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

** 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-EN ISO 19036:2020-04). 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 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.² Oznaczana w temperaturze 25°C.³ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta.⁴ 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. 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 2/2024 z dnia 17-12-2024 roku.

Koniec sprawozdania z badań