

WODOCIĄGI I KANALIZACJA AKWA SPÓŁKA Z O.O.

Al. Wojska Polskiego 2, 48-300 Nysa

Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Siestrzechowicach

Morów 68, 48-303 Nysa

Tel. (77) 435 78 08 wew. 39 Fax: (77) 435 17 45

Siestrzechowice, dnia 15.05.2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 215/W/Z/2025**Zleceniodawca:** Gmina Paczków, ul. Rynek 1, 48-370 Paczków,

ZWiK w Paczkowie, ul. Miraszewskiego 3

Podstawa realizacji: Zlecenie nr 142/2025 z dnia 12.05.2025r.**Cel wykonania badań¹⁾:** Określenie przydatności wody do spożycia wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. (Dz. U. z dnia 11 grudnia 2017r., Poz.2294)

Kod próbki	402/W/2025
Rodzaj próbki¹⁾	Próbka wody uzdatnionej
Miejsce pobrania próbki¹⁾	SUW Paczków – Gościce 37, Przedszkole
Data pobrania próbki¹⁾	12.05.2025
Data dostarczenia próbki	12.05.2025
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	12.05.2025, 15.05.2025
Próbkę pobrał¹⁾	Próbkobiorca ZWiK w Paczkowie – p. Fyda Rafał
Metoda pobrania próbki¹⁾	Brak informacji
Stan próbki w chwili przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Uwagi	Brak uwag

Z-CIA KIEROWNIKA - CHEMIK

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował:

mgr Magdalena Laskarzewska

SPECIALISTA
ds. badań laboratoryjnych

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował:

mgr Maciej Ślęk

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Beata Iwona
zatwierdził¹⁾ Dane pochodzą od Klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

Sprawozdanie sporządzono w 2 egz. z czego 1 otrzymuje zleceniodawca, a 1 pozostaje w Laboratorium.

Zleceniodawcy przysługuje prawo złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

W przypadku próbki pobranej przez Klienta Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobierania, reprezentatywność i transport próbki.

WODOCIĄGI I KANALIZACJA AKWA SPÓŁKA Z O.O.

Al. Wojska Polskiego 2, 48-300 Nysa

Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Siestrzechowicach

Morów 68, 48-303 Nysa

Tel. (77) 435 78 08 wew. 39 Fax: (77) 435 17 45

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 215/W/Z/2025**WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH DLA PRÓBKII NR 402/W/2025**

Lp.	Badanie	Jednostka	Wynik	Niepewność*	Metoda badawcza	Dopuszczalne wartości**
1.	Chlor wolny	mg/l	0,20	0,05	PB/DL-19 wydanie 1 z dnia 20.12.2013	0,3
2.	Mętność A	NTU	0,95	±0,15	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1.0
3.	Barwa A	mg/l Pt	<5	(5±1)	PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
4.	Zapach	-	z0	-	PB/DL-06 wydanie 2 z dnia 20.12.2013	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
5.	Smak	-	akceptowalny	-	PB/DL-28 wydanie 1 z dnia 11.01.2018	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
6.	pH A		6,6 w temp.24,9°C	±0,1	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
7.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C A	µS/cm	142	±4	PN-EN 27888:1999	2500
8.	Glin (Al)	µg/l	<20	(20±4)	PB/DL-20 wydanie 3 z dnia 07.12.2015	200
9.	Jon amonowy A	mg/l	<0,06	(0,06±0,01)	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
10.	Azotany A	mg/l NO ₃	0,62	±0,06	PN-82/C-04576/08 ²⁾	50
11.	Azotyny A	mg/l NO ₂	<0,033	(0,033±0,003)	PN-EN 26777:1999	0,50
12.	Żelazo ogólne A	µg/l	40	±5	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	200
13.	Mangan A	µg/l	<15	(15±3)	PB/DL-05 wydanie 3 z dnia 18.09.2020	50
14.	Chlorki A	mg/l	<5	(5±1)	PN-ISO 9297:1994	250
15.	Twardość ogólna A	mg/l CaCO ₃	46	±3	PN-ISO 6059:1999	60-500 zakres zalecany
16.	Wapń A	mg/l	10	±1	PN-ISO 6058:1999	nienormowany
17.	Magnez A	mg/l	4,9	±0,6	PN-C-04554-4:1999 zał.A	7-125 zakres zalecany
18.	Siarczany A	mg/l	<10	(10±1)	PN-ISO 9280:2002	250
19.	Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,5	(0,5±0,1)	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
20.	Fluorki	mg/l	0,48	±0,09	PB/DL-18 wydanie 1 z dnia 20.12.2013	1,5

WODOCIĄGI I KANALIZACJA AKWA SPÓŁKA Z O.O.

Al. Wojska Polskiego 2, 48-300 Nysa

Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Siestrzechowicach**Morów 68, 48-303 Nysa**

Tel. (77) 435 78 08 wew. 39 Fax: (77) 435 17 45

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 215/W/Z/2025**WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH DLA PRÓBKII NR 402/W/2025**

Lp.	Badanie	Jednostka	Wynik	Niepewność*	Metoda badawcza	Dopuszczalne wartości**
1.	Bakterie grupy coli A	NPL/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0
2.	<i>Escherichia coli</i> A	NPL/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0
3.	Enterokoki A	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h A	jtk/1ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji nr AB 1572, wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (znak „A”) oraz wyniki badań nieakredytowanych (bez znaku „A”) spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Podana jednostka odnosi się do wyniku, rezultatu i niepewności z badań

jtk - jednostka tworząca kolonię

NPL – najbardziej prawdopodobna liczba

„<” - poniżej wyznaczonego zakresu pomiarowego metody

Wartość liczbową poprzedzona znakiem „<” oznacza uzyskanie rezultatu badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Podana wartość to dolna granica oznaczalności metody wyznaczona w laboratorium wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością rozszerzoną. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań mikrobiologicznych.

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

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

²⁾ metoda wycofana bez zastąpienia

** Zgodnie z wymaganiami: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z dnia 11 grudnia 2017r., Poz.2294)

Mętność – w przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1.0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

Barwa – pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg/l Pt

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

Do sprawozdania z badań dołączono wyniki zewnętrznego dostawcy badań w formie oryginalnego sprawozdania z badań

Laboratorium posiada zatwierdzenie PPIS w Nysie – decyzja nr HK.9011.2.38.2024.IW z dnia 20.12.2024 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA