



**WODOCIĄGI I KANALIZACJA AKWA SPÓŁKA Z O.O.**

Al. Wojska Polskiego 2, 48-300 Nysa

Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Siostrzechowicach

Morów 68, 48-303 Nysa

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



AB 1572

Siostrzechowice, dnia 23.02.2024

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 62/W/Z/2024

**Zleceniodawca:** Gmina Paczków, ul. Rynek 1, 48-370 Paczków,

ZWiK w Paczkowie, ul. Miraszewskiego 3

**Podstawa realizacji:** Zlecenie nr 43/2024 z dnia 20.02.2024

**Cel wykonania badań<sup>1)</sup>:** Określenie przydatności wody do spożycia wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. (Dz. U. z dnia 11 grudnia 2017r., Poz.2294)

<b>Kol próbki</b>	141/W/2024
<b>Rodzaj próbki<sup>1)</sup></b>	Próbka wody uzdatnionej
<b>Miejsce pobrania próbki<sup>1)</sup></b>	Wodociąg Stary Paczków – Trzeboszowice Szkoła Podstawowa
<b>Data pobrania próbki<sup>1)</sup></b>	20.02.2024
<b>Data dostarczenia próbki</b>	20.02.2024
<b>Data rozpoczęcia i zakończenia badań</b>	20.02.2024, 23.02.2024
<b>Próbkę pobrał<sup>1)</sup></b>	Próbkobiorca ZWiK w Paczkowie – Wojciech Olejnik
<b>Metoda pobrania próbki<sup>1)</sup></b>	Brak informacji
<b>Stan próbki w chwili przyjęcia</b>	Bez zastrzeżeń
<b>Uwagi</b>	Brak uwag

Z-CA KIEROWNIKA - CHEMIK

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował:

mgr Magdalena Łaskarzewska

SPECJALISTA

ds. badań laboratoryjnych

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował:

mgr Marianna Ślęk

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Beata Florek

zatwierdził

<sup>1)</sup> Dane pochodzą od Klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do 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 w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

W przypadku próbki pobranej przez Klienta Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek

Wyniki odnoszą się do otrzymanej 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 62/W/Z/2024****WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH DLA PRÓBKII NR 141/W/2024**

Lp.	Badanie	Jednostka	Wynik	Niepewność*	Metoda badawcza	Dopuszczalne wartości**
1.	Chlor wolny	mg/l	<b>0,27</b>	0,06	PB/DL-19 wydanie 1 z dnia 20.12.2013	0,3
2.	Mętność <b>A</b>	NTU	<b>0,78</b>	0,12	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
3.	Barwa <b>A</b>	mg/l Pt	<b>&lt;5</b>	1	PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
4.	Zapach	-	<b>z0</b>	-	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 <b>A</b>		<b>6,6</b> w temp.24,7°C	0,1	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
7.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <b>A</b>	μS/cm	<b>191</b>	6	PN-EN 27888:1999	2500
8.	Glin (Al)	μg/l	<b>&lt;20</b>	4	PB/DL-20 wydanie 3 z dnia 07.12.2015	200
9.	Jon amonowy <b>A</b>	mg/l	<b>&lt;0,06</b>	0,01	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
10.	Azotany <b>A</b>	mg/l NO <sub>3</sub>	<b>&lt;0,44</b>	0,04	PN-82/C-04576/08 <sup>2)</sup>	50
11.	Azotyny <b>A</b>	mg/l NO <sub>2</sub>	<b>&lt;0,033</b>	0,003	PN-EN 26777:1999	0,50
12.	Żelazo ogólne <b>A</b>	μg/l	<b>64</b>	8	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	200
13.	Mangan <b>A</b>	μg/l	<b>&lt;15</b>	3	PB/DL-05 wydanie 3 z dnia 18.09.2020	50
14.	Siarczany <b>A</b>	mg/l	<b>&lt;10</b>	1	PN-ISO 9280:2002	250
15.	Indeks nadmanganianowy	mg/l	<b>&lt;0,5</b>	0,1	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
16.	Fluorki	mg/l	<b>0,26</b>	0,05	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 Siostrzechowicach****Morów 68, 48-303 Nysa**

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 62/W/Z/2024****WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH DLA PRÓBKII NR 141/W/2024**

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, przyznanym 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 liczbowa 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 pobieranie próbek.

<sup>2)</sup> 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)

Laboratorium posiada zatwierdzenie PPIS w Nysie – decyzja nr HK.9011.2.24.2023.IW z dnia 13.12.2023r

KONIEC SPRAWOZDANIA

