



**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 26.05.2022

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 181/W/Z/2022

**Zleceniodawca:** Gmina Paczków, ul. Rynek 1, 48-370 Paczków, ZWiK w Paczkowie,  
ul. Miraszewskiego 3

**Podstawa realizacji:** Zlecenie nr 122/2022 z dnia 17.05.2022

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

<b>Kod próbki</b>	335/W/2022
<b>Rodzaj próbki</b>	Próbka wody uzdatnionej
<b>Miejsce pobrania próbki<sup>1)</sup></b>	Paczków ul. Sikorskiego
<b>Data pobrania próbki<sup>1)</sup></b>	17.05.2022
<b>Data dostarczenia próbki</b>	17.05.2022
<b>Data rozpoczęcia i zakończenia badań</b>	17.05.2022, 20.05.2022
<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 Laskarzewska*.....

St. LABORANI

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował:

.....mgr. *Martyna Ślęk*.....

KIEROWNIK LABORATORIUM

.....mgr. *Dariusz Florek*.....  
zatwierdził

<sup>1)</sup> w przypadku próbki dostarczonej przez Klienta dane pochodzą od Klienta

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

**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 181/W/Z/2022****WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH DLA PRÓBKII NR 335/W/2022**

Lp.	Badanie	Jednostka	Wynik	Niepewność*	Metoda badawcza	Dopuszczalne wartości**
1.	Chlor wolny	mg/l	<b>0,16</b>	-	PB/DL-19 wydanie 1 z dnia 20.12.2013	<b>0,3</b>
2.	Mętność <b>A</b>	NTU	<b>0,94</b>	0,14	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>	-	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	-	<b>akceptowalny</b>	-	PB/DL-28 wydanie 1 z dnia 11.01.2018	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
6.	pH <b>A</b>		<b>6,7</b> w temp.24,7°C	0,1	PN-EN ISO 10523:2012	<b>6,5-9,5</b>
7.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <b>A</b>	μS/cm	<b>145</b>	4	PN-EN 27888:1999	<b>2500</b>
8.	Glin (Al)	μg/l	<b>&lt;20</b>	-	PB/DL-20 wydanie 3 z dnia 07.12.2015	<b>200</b>
9.	Jon amonowy <b>A</b>	mg/l	<b>&lt;0,06</b>	-	PN-ISO 7150-1:2002	<b>0,50</b>
10.	Azotany <b>A</b>	mg/l NO <sub>3</sub>	<b>&lt;0,44</b>	-	PN-82/C-04576/08 <sup>2)</sup>	<b>50</b>
11.	Azotyny <b>A</b>	mg/l NO <sub>2</sub>	<b>&lt;0,033</b>	-	PN-EN 26777:1999	<b>0,50</b>
12.	Żelazo ogólne <b>A</b>	μg/l	<b>28</b>	4	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	<b>200</b>
13.	Mangan <b>A</b>	μg/l	<b>15</b>	3	PB/DL-05 wydanie 3 z dnia 18.09.2020	<b>50</b>
14.	Chlorki <b>A</b>	mg/l	<b>&lt;5</b>	-	PN-ISO 9297:1994	<b>250</b>
15.	Twardość ogólna <b>A</b>	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>48</b>	3	PN-ISO 6059:1999	60-500 zakres zalecany
16.	Wapń <b>A</b>	mg/l	<b>11</b>	2	PN-ISO 6058:1999	nienormowany
17.	Magnez <b>A</b>	mg/l	<b>4,9</b>	0,9	PN-C-04554-4:1999 zał.A	7-125 zakres zalecany
18.	Siarczany <b>A</b>	mg/l	<b>&lt;10</b>	-	PN-ISO 9280:2002	<b>250</b>
19.	Indeks nadmanganianowy	mg/l	<b>&lt;0,5</b>	-	PN-EN ISO 8467:2001	<b>5,0</b>
20.	Fluorki	mg/l	<b>0,46</b>	0,09	PB/DL-18 wydanie 1 z dnia 20.12.2013	<b>1,5</b>

**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 181/W/Z/2022****WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH DLA PRÓBKII NR 335/W/2022**

Lp.	Badanie	Jednostka	Wynik	Niepewność*	Metoda badawcza	Dopuszczalne wartości**
1.	Bakterie grupy coli	A jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 +A1:2017-04	0
2.	<i>Escherichia coli</i>	A jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 +A1:2017-04	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 i niepewności z badań.

jtk - jednostka tworząca kolonię

„<” - poniżej wyznaczonego zakresu pomiarowego metody.

Wyniki poniżej „<” zakresu pomiarowego metody (z wyjątkiem badań mikrobiologicznych) są nieakredytowane.

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

Dla wyników poniżej „<” zakresu pomiarowego metody niepewności nie podaje się.

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

\*\* 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)

<sup>2)</sup> metoda wycofana bez zastąpienia

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

Laboratorium posiada zatwierdzenie PPIS w Nysie – decyzja nr HK.9011.2.40.2021.IW z dnia 31.12.2021r.

KONIEC SPRAWOZDANIA

