

AKWA
WODOCIĄGI I KANALIZACJA AKWA SPÓŁKA Z O.O.

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 18.07.2023

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 283/W/Z/2023

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

Podstawa realizacji: Zlecenie nr 202/2023 z dnia 11.07.2023

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 | 547/W/2023 |
| Rodzaj próbki¹⁾ | Próbka wody uzdatnionej |
| Miejsce pobrania próbki¹⁾ | Wodociąg Paczków – ul. Kołłątaja 9 |
| Data pobrania próbki¹⁾ | 11.07.2023 |
| Data dostarczenia próbki | 11.07.2023 |
| Data rozpoczęcia i zakończenia badań | 11.07.2023, 14.07.2023 |
| Próbkę pobrał¹⁾ | Próbkobiorca ZWiK w Paczkowie – Wojciech Olejnik |
| Metoda pobrania próbki¹⁾ | Brak informacji |
| Stan próbki w chwili przyjęcia | Bez zastrzeżeń |
| Uwagi | Brak uwag |

STARSZY LABORANT

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował:

Elżbieta Hlywa.....
SI. LABORANT

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował:

mgr Beata Florek.....
KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Beata Florek
zатwierdził

¹⁾ 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 283/W/Z/2023

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH DLA PRÓBKII NR 547/W/2023

| Lp. | Badanie | Jednostka | Wynik | Niepewność* | Metoda badawcza | Dopuszczalne wartości** |
|-----|---|------------------------|----------------------|-------------|--------------------------------------|---|
| 1. | Chlor wolny | mg/l | <0,03 | 0,01 | 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 |
| 3. | Barwa A | mg/l Pt | <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 | 140 | 4 | PN-EN 27888:1999 | 2500 |
| 8. | Glin (Al) | μg/l | <20 | 4 | PB/DL-20 wydanie 3 z dnia 07.12.2015 | 200 |
| 9. | Jon amonowy A | mg/l | <0,06 | 0,01 | PN-ISO 7150-1:2002 | 0,50 |
| 10. | Azotany A | mg/l NO ₃ | <0,44 | 0,04 | PN-82/C-04576/08 ²⁾ | 50 |
| 11. | Azotyny A | mg/l NO ₂ | <0,033 | 0,003 | PN-EN 26777:1999 | 0,50 |
| 12. | Żelazo ogólne A | μg/l | 25 | 4 | PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06 | 200 |
| 13. | Mangan A | μg/l | <15 | 3 | PB/DL-05 wydanie 3 z dnia 18.09.2020 | 50 |
| 14. | Chlorki A | mg/l | <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 | 5,3 | 0,6 | PN-C-04554-4:1999 zał.A | 7-125 zakres zalecany |
| 18. | Siarczany A | mg/l | <10 | 1 | PN-ISO 9280:2002 | 250 |
| 19. | Indeks nadmanganianowy | mg/l | <0,5 | 0,1 | PN-EN ISO 8467:2001 | 5,0 |
| 20. | Fluorki | mg/l | 0,42 | 0,08 | 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 283/W/Z/2023**WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH DLA PRÓBKII NR 547/W/2023**

| 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 | 20 | [12;34] | 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 współczynniku rozszerzenia $k=2$.

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

Dla wyników badań mikrobiologicznych wyrażonych w jednostkach [jtk] niepewność wyniku podawana jest jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$, jako przedział ufności określony wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

** 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)

²⁾ 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.9011.2.35.2022.IW z dnia 29.12.2022r

KONIEC SPRAWOZDANIA

