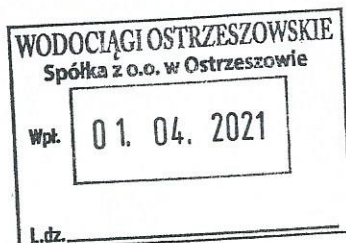


Spółka Wodna „STRZEGOWA“
LABORATORIUM
Rojów, ul. Krotoszyńska 4, 63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl



AB 1084

Laboratorium badawcze akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 432/2021 z dnia 29.03.2021 r.

| | | | |
|---------------------------|--|--|---|
| Nr zlecenia: | 59/2021 | Nr protokołu pobrania: | 395/2021 |
| Data zlecenia: | 04.01.2021 r. | Data pobrania: | 16.03.2021 r. |
| Objekt / Rodzaj próbki: | Woda do spożycia przez ludzi / próbka jednorazowa | Próbkobiorca: | D. Binek – pracownik laboratorium |
| | | Uprawnienia: | Szkolenie WSSE Poznań z dn. 12.04.2018 r. |
| * Cel badania: | Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym | Metoda pobrania: | do badań mikrobiologicznych |
| | | do badań fizykochemicznych | PN-EN ISO 19458:2007 |
| Klient/ adres Klienta: | Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów | Dostarczenie próbek | |
| | | Data | 16.03.2021 r. |
| | | Godzina | 09:30 |
| | | Stan próbki | Bez zastrzeżeń |
| | | Data rozpoczęcia badań | 16.03.2021 r. |
| | | Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki | 19.03.2021 r. |

| | |
|--------------------------------|---|
| Miejsce pobrania / opis próbki | 63-500 Ostrzeszów, Szkoła Podstawowa w Siedlikowie – kran w piwnicy |
| Nr próbki z rejestru: | 1 572 / 21 |

| Lp. | Nazwa parametru | Metoda badawcza | Jednostka | Wynik | niepewność** | ND |
|-----|---------------------------------------|---|-----------|--------------|--------------|--|
| 1. | Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A R ZS | 0 | - | 0 |
| 2. | Liczba bakterii <i>E. coli</i> | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A R ZS | 0 | - | 0 |
| 3. | Liczba enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 | A R ZS | 0 | - | 0 |
| 4. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | PN-EN ISO 6222:2004 | A R ZS | 1 | 0,89 ; 1,1 | Bez nieprawidłowych zmian 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci 200 jtk/ml w kranie konsumenta |
| 5. | Mętność | PN-EN-ISO 7027-1:2016-09 | A R ZS | 0,80 | ± 0,23 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 6. | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012, pkt.6 PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 pkt.6 | A R ZS | 2 | ± 0,4 | Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość do 15 mg Pt/l) |
| 7. | Zapach | | NA* R ZS | akceptowalny | - | |
| 8. | Smak | PN-EN 1622:2006 | NA* R ZS | akceptowalny | - | Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian. |
| 9. | pH w temp. 20 °C | PN-EN ISO 10523:2012 | A R ZS | 7,3 | ± 0,2 | 6,5-9,5 |
| 10. | Przewodność w temp. 25 °C | PN-EN 27888:1999 | A R ZS | 436 | ± 17 | 2500 |
| 11. | Amonowy jon | Test kuwetowy Merck nr 1.14752.0001 wydanie z 09.2018 r. | A R ZS | < 0,100 | - | 0,50 |
| 12. | Żelazo | Test kuwetowy Merck nr 1.14761.0001 wydanie z 11.2018 r. | A R ZS | 44 | ± 9 | 200 |
| 13. | Mangan | Test kuwetowy Merck nr 1.14770.0001 wydanie z 11.2018 r. | A R ZS | 23 | ± 6 | 50 |
| 14. | Azotany | Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 10.2018 r. | A R ZS | 14,2 | ± 2,8 | 50 |
| 15. | Azotyiny | Test kuwetowy Merck nr 1.14776.0001 wydanie z 01.2019 r. | A R ZS | < 0,05 | - | 0,50 |
| 16. | Twardość ogólna (CaCO ₃) | PN-ISO 6059:1999 | A R ZS | 196 | ± 33 | 60-500 |
| 17. | Chlorki | PN ISO 9297:1994 | A R ZS | 25,5 | ± 2,6 | 250 |
| 18. | Indeks nadmanganianowy | PN-EN 8467:2001 | A R ZS | 0,96 | ± 0,24 | 5,0 |

* dane dostarczone przez klienta

** Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” jtk lub „nie wykryto”.

A - metoda akredytowana, NA* - metoda nieakredytowana dla której laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, < - poniżej granicy oznaczalności, ND - najwyższa dopuszczalna wartość

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 26.07.2017 r., ważny do dnia 11.08.2021 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 13 z dnia 07.10.2020 r.

R - metoda referencyjna.

Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dn. 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

ZS - metoda zatwierdzona przez PPIS (decyzja nr ON-HK.420.356.9.2020 z dnia 08.06.2020 r.)

Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%.

Niepewność wyników badania fizykochemicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 + załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 530P/17.03.2021-1/Z - Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. w Poznaniu

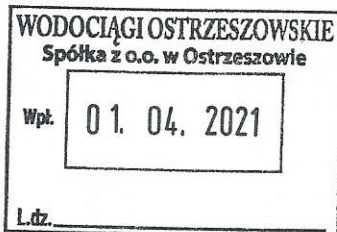
W przypadku próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

W przypadku próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

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

Opracował: Ewelina Wypchło

Spółka Wodna „STRZEGOWA“
LABORATORIUM
Rojów, ul. Krotoszyńska 4, 63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl



AB 1084

Laboratorium badawcze akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 449/2021 z dnia 29.03.2021 r.

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|---|
| Nr zlecenia: | 58/2021 | Nr protokołu pobrania: | 416/2021 |
| Data zlecenia: | 04.01.2021 r. | Data pobrania: | 22.03.2021 r. |
| Objekt / Rodzaj próbek: | Woda do spożycia przez ludzi / próbka jednorazowa | Próbkobiorca: | D. Binek – pracownik laboratorium |
| * Cel badania: | Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym | Uprawnienia: | Szkolenie WSSE Poznań z dn. 12.04.2018 r. |
| | | Metoda pobrania: | |
| Klient/ adres Klienta: | Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów | do badań mikrobiologicznych | PN-EN ISO 19458:2007 A |
| | | do badań fizykochemicznych | PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-5:2017-10/Ap.1:2019-07 A |
| | | Dostarczenie próbek | |
| | | Data | 22.03.2021 r. |
| | | Godzina | 9:00 |
| | | Stan próbki | Bez zastrzeżeń |
| | | Data rozpoczęcia badań | 22.03.2021 r. |
| | | Data zakończenia badań | 25.03.2021 r. |

| | |
|-----------------------|--|
| Miejsce pobrania | 63-500 Ostrzeszów, Kryta pływalnia „Oceanik”, ul. Kąpielowa 4 – zawór główny |
| Nr próbki z rejestru: | 1636 / 21 |

| Lp. | Nazwa parametru | Metoda badawcza | | | Jednostka | Wynik | niepewność** | ND | |
|-----|---------------------------------------|---|-----|----|-----------|----------------------|--------------|------------|--|
| | | A | R | ZS | | | | | |
| 1. | Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | A | R | ZS | jtk/100 ml | 0 | - | 0 |
| 2. | Liczba bakterii E. coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A | R | ZS | | 0 | - | 0 |
| 3. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | PN-EN ISO 6222:2004 | A | R | ZS | jtk/1 ml | 1 | 0,89 ; 1,1 | Bez nieprawidłowych zmian 100 jtk/ml w wodzie wprowadzonej do sieci 200 jtk/ml w kranie konsumenta |
| 4. | Mętność | PN-EN-ISO 7027-1:2016-09 | A | R | ZS | NTU | < 0,15 | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 5. | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6 PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6/Ap1:2015-06 pkt.6 | A | R | ZS | mg/l Pt | 4 | ± 0,7 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość do 15 mg Pt/l) |
| 6. | Zapach | PN-EN 1622:2006 | NA* | R | ZS | TON | akceptowalny | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. |
| 7. | Smak | PN-EN 1622:2006 | NA* | R | ZS | TFN | akceptowalny | - | |
| 8. | pH w temp. 20 °C | PN-EN ISO 10523:2012 | A | R | ZS | - | 7,7 | ± 0,2 | 6,5-9,5 |
| 9. | Przewodność w temp. 25 °C | PN-EN 27888:1999 | A | R | ZS | µS/cm | 264,4 | ± 10,3 | 2500 |
| 10. | Żelazo | Test kuwetowy Merck nr 1.14761.0001 wydanie z 11.2018 r. | A | R | ZS | µg/l | 14 | ± 3 | 200 |
| 11. | Mangan | Test kuwetowy Merck nr 1.14770.0001 wydanie z 11.2018 r. | A | R | ZS | µg/l | 12 | ± 3 | 50 |
| 12. | Amonowy jon | Test kuwetowy Merck nr 1.1452.0001 wydanie z 09.2018 r. | A | R | ZS | mg/l NH ₄ | < 0,100 | - | 0,50 |

* Dane dostarczone przez klienta

** Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” jtk lub „nie wykryto”.

A - metoda akredytowana, NA* - metoda nieakredytowana dla której laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, ND - najwyższa dopuszczalna wartość

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 26.07.2017 r., ważny do dnia 11.08.2021 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 13 z dnia 07.10.2020 r.

R - metoda referencyjna, Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dn. 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

ZS - metoda zatwierdzona przez PPIŚ (decyzja nr ON-HK.420.356.9.2020 z dnia 08.06.2020 r.)

Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość złożonej niepewności standardowej przyjęto jako wartość równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlając niepewności pomiaru wewnątrzlaboratoryjnej.

Niepewność wyników badania fizykochemicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1

Rozdzielnik:

1/ a/a

2/ KLIENT

Badanie mikrobiologiczne wykonał:

mgr Małgorzata Frankowska

BIOCHEMIK

mgr Beata Turowska

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Autoryzował:

Zatwierdził:

W przypadku próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

W przypadku próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

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

Opracował: Ewelina Wypchło

KONIEC SPRAWOZDANIA