

Toruń dnia 2022-12-08

Sprawozdanie z badań Nr 01228/22

| | | | |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|
| Zleceniodawca ⁵ | Gmina Obrowo Ul. Aleja Lipowa 27 87-126 Obrowo Województwo kujawsko-pomorskie | | |
| Podstawa wykonania badania | Umowa nr 2/RWS/2022z dnia 24-01-2022 | | |
| Miejsce pobrania ^{3,4} | Stacja Uzdatniania Wody Osiek n/Wisłą Gmina Obrowo Województwo kujawsko-pomorskie | | |
| Punkt pobrania ^{3,4} | Kran czerpalny nad umywalka na hali SUW | | |
| Nr próbki | 01265/22 | Rodzaj próbki | Jednorazowa |
| Nr próbki Klienta | Nie dotyczy | Obiekt badany | Woda do spożycia przez ludzi |
| Metoda pobrania | PN-ISO 5667-5:2017-10 | Status metody | A/Z/R |
| | PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 | | A/Z/R |
| Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników | Temperatura otoczenia 10,9 °C | | |
| Pobierający próbkę | Jakub Nadolny Laborant –Próbkobiorca F.U.H.P. Best Teresa Orłowska Ochrony Środowiska Laboratorium | | |
| Transportujący próbkę | Jakub Nadolny Laborant –Próbkobiorca F.U.H.P. Best Teresa Orłowska Ochrony Środowiska Laboratorium | | |
| Osoba obecna przy pobieraniu próbki ze strony Zleceniodawcy | Wymieniona w Protokóle Pobrania | | |
| Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium | Spełnia kryteria przyjęcia do badań Nie spełnia kryteriów przyjęcia ¹⁾ | | |
| Data pobrania próbki do badań | 2022-12-05 | Data przyjęcia próbki do badań | 2022-12-05 |
| Data dostarczenia próbki przez Klienta ¹⁾ | | | |
| Data rozpoczęcia badań | 2022-12-05 | Data zakończenia badań | 2022-12-08 |
| Cel badania wskazany przez Klienta | a) Badanie w obszarze regulowanym prawnie b) Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych określonych w w/w umowie w stosunku do wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294) c) Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor) | | |

Badania fizyczne, chemiczne i sensoryczne

| Status metody | Cecha badana | Jednostka | Wynik ± U | Wartość parametryczna ² | Metoda badań |
|---------------|---------------|-----------|-------------|------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| W/A | Temperatura # | °C | 13,4±1,1 | - | PN-77/C-04584 |
| Z/A | Chlor wolny | mg/l | 0,106±0,013 | 0,3 | PB-T-35 wydanie 1 z dnia 02-01-2019 na podstawie testu Merck 1.00598.0001/ 1.00598.0002 |

Badania mikrobiologiczne

| Status metody | Cecha badana | Jednostka | Wynik | ± U | Wartość parametryczna ² | Metoda badań |
|---------------|---|------------|-------|-----|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Z/R/NA | Bakterie grupy coli -metoda FM | jtk/100 ml | 0 | - | 0 ^(2.1) | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04 |
| Z/R/NA | <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>) -metoda FM | jtk/100 ml | 0 | - | 0 | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04 |
| Z/R/NA | Enterokoki kałowe -metoda FM | jtk/100 ml | 0 | - | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 |
| Z/R/NA | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C | jtk/1 ml | 2 | 0÷8 | ^(2.2) | PN-EN ISO 6222:2004 |

Inne istotne informacje dotyczące badanej próbki i/lub pozyskane od Klienta

Nie dotyczy

Stwierdzenie zgodność/niezgodności

| | |
|---|----------|
| Chlor wolny | Zgodność |
| Bakterie grupy coli | Zgodność |
| <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>) | Zgodność |
| Enterokoki kałowe | Zgodność |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C | Zgodność |

Wszystkie wielkości mierzone są zgodne z granicami podanymi w specyfikacji.

Zasada decyzyjna :

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294). Niepewność pomiaru nie jest stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Poziom ryzyka:

Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne. Postępowanie zgodnie z regułą decyzyjną spełnia wymagania regulatora.

Objaśnienia do tabel:

- ±U Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95 % wraz z pobieraniem i transportowaniem próbek, a dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych
- # Badanie wykonane w terenie
- jtk jednostek tworzących kolonie
- A Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729
- NA Metoda nieakredytowana
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr 15/3/N.HŚ
- W Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny (PKN) bez zastąpienia - metoda zatwierdzona do stosowania przez F.U.H.P Best Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska
- ¹ Wybrać właściwe
- ² Wartość parametryczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)
 - ^(2.1) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru *E. coli* i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 Rozporządzenia.
 - ^(2.2) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
 - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.
 - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ Miejsce wskazane przez Klienta
- ⁵ Informacja zgodna z umową

Informacje do Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych. Wyniki badań i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu z którego ta była pobrana.

Wyniki badań odnoszą się do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone od Klienta i/lub mogące wpływać na ważność wyników przedstawione w sprawozdaniu z badań.

Klient ma prawo uczestniczyć w badaniach na zasadach określonych w Systemie Zarządzania.

Klient ma prawo złożenia skargi w ciągu 14 dni na działalność laboratoryjną zgodnie z Systemem Zarządzania.

Sprawozdanie z badań zawiera „n” egzemplarzy. Egzemplarz 1/n jest oryginałem, a każdy następny kopią.

-koniec sprawozdania z badań –

Opracował:

Wende Mirosław

Specjalista ds. Analiz

2022-12-08

Specjalista ds. Analiz

Mirosław Wende

Sprawił:
Teresa Orłowska
Prezes
2022-12-08

PREZES


mgr Teresa Orłowska

Autoryzował badania fizyko-chemiczne i sensoryczne :

Teresa Orłowska

Prezes

2022-12-08

PREZES


mgr Teresa Orłowska

Autoryzował badania mikrobiologiczne :

Wende Mirosław

Specjalista ds. Analiz

2022-12-08

Specjalista ds. Analiz

Mirosław Wende