

BEST

Firma Usługowo- Handlowo-Produkcyjna BEST Teresa Orłowska
 Laboratorium Ochrony Środowiska
 ul. Polna 105 87-100 Toruń
 Tel. +48 503 993 822; Tel. +48 604 439 255;
info@bestt.pl ; www.bestt.pl

URZĄD GMINY W OBROWIE

09. 06. 2022

Numer

Podpis



AB 1729

Toruń dnia 2022-06-06

Sprawozdanie z badań Nr 00619/22

| | | | |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|
| 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 ^{3,14} | Stacja Uzdatniania Wody Osiek n/Wisłą Gmina Obrowo Województwo kujawsko-pomorskie | | |
| Punkt pobrania ^{3,14} | Kran czerpalny nad umywalka na hali SUW | | |
| Nr próbki | 00658/22 | 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 |
| Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników | Temperatura otoczenia 18,6 °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 Protokole Pobrania | | |
| Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium | Spełnia kryteria przyjęcia do badań Nie spełnia kryteriów przyjęcia ¹⁾ | | |
| Data pobrania próbki do badań | 2022-06-06 | Data przyjęcia próbki do badań | 2022-06-06 |
| Data dostarczenia próbki przez Klienta ¹⁾ | | | |
| Data rozpoczęcia badań | 2022-06-06 | Data zakończenia badań | 2022-06-06 |
| 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) | | |

Badania fizyczne, chemiczne i sensoryczne

| Status metody | Cecha badana | Jednostka | Wynik ± U | Wartość parametryczna ² | Metoda badań |
|---------------|---|------------------------|-----------|------------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Z/NA | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) | mgCaCO ₃ /l | 200±3 | 60+500 ^(2.1) | PN-ISO 6059:1999 |
| | | mval/l | 4,0 | - | |
| | | mmol/l | 2,0 | - | |
| | | °n | 11,2 | - | |

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

Nie dotyczy

Stwierdzenie zgodność/niezgodności

Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) **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 Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729
- NA Metoda nieakredytowana
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr 15/3/N.HŚ
- R Metoda referencyjna
- 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) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest twardość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części D tabeli 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia
- 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 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
 2022-06-06

Specjalista ds. Analiz

Mirosław Wende

Sprawdził:
 Teresa Orłowska
 Prezes
 2022-06-06



 mgr Teresa Orłowska

Autoryzował badania fizyko-chemiczne i sensoryczne :
 Teresa Orłowska
 Prezes
 2022-06-06



 mgr Teresa Orłowska