



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



AB 1729

Toruń dnia 2022-08-06

Sprawozdanie z badań Nr 00828/22

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 ³¹⁴	Stacja Uzdatniania Wody Osiek n/Wisłą Gmina Obrowo Województwo kujawsko-pomorskie		
Punkt pobrania ³¹⁴	Kran czerpalny nad umywalka na hali SUW		
Nr próbki	00858/22	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 17,7 °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 przyjęcia¹⁾	
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta¹⁾	2022-08-03	Data przyjęcia próbki do badań	2022-08-03
Data rozpoczęcia badań	2022-08-03	Data zakończenia badań	2022-08-03
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 $\pm$ U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6
Z/NA	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	mgCaCO ₃ /l	217 $\pm$ 3	60 $\pm$ 500 ^(2,1)	PN-ISO 6059:1999
		mval/l	4,3	-	
		mmol/l	2,2	-	
		°n	12,2	-	

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

Nie dotyczy

Stwierdzenie zgodności/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:

- $\pm$ 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

2022-08-06

Specjalista ds. Analiz

Mirosław Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2022-08-06

PREZES

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował badania fizyko-chemiczne i sensoryczne :
Teresa Orłowska
Prezes
2022-08-06

PREZES

mgr Teresa Orłowska