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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1729

Toruń dnia 2021-07-16

Sprawozdanie z badań Nr 00890/21

Zleceniodawca [5]	Gmina Obrowo Ul. Aleja Lipowa 27 87-126 Obrowo Województwo kujawsko-pomorskie
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 1/RWS/2021 z dnia 04-01-2021

Miejsce pobrania [3]	Wodociąg Publiczny Dobrzejewice Stacja Uzdatniania Wody w Dobrzejewicach Gmina Obrowo Województwo kujawsko-pomorskie		
Punkt pobrania [3] [4]	Kran czerpalny nad umywalką ña hali SUW		
Nr próbki	00910/21	Rodzaj próbki	Jednorazowa
Nr próbki Klienta	Nie dotyczy	Obiekt badany	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6	Status metody	A/Z A/Z
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników		Temperatura otoczenia 18,0 °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 ~~Data dostarczenia próbki przez Klienta~~ [1]	2021-07-13	Data przyjęcia próbki do badań	2021-07-13
Data rozpoczęcia badań	2021-07-13	Data zakończenia badań	2021-07-16

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 mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna [2]	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
W/A	Temperatura #	°C	14,1	1,1	-	PN-77/C-04584
Z/A	Chlor wolny	mg/l	0,199	0,025	0,3	PB-T-35 wydanie 1 z dnia 02-01-2019 na podstawie testu Merck 1.00598.0001/ 1.00598.0002
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	*Escherichia coli* (*E. coli*) -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	10	5÷19	(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*
Escherichia coli (*E. coli*)	*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 31/8/N.HK/21
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 badan 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 badan 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 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:	Sprawdził:	Autoryzował:
Patryk Strzelecki	Mirosław Wende	Mirosław Wende
Laborant - Próbkobiorca	Specjalista ds. Analiz	Specjalista ds. Analiz
2021-07-16	2021-07-16	2021-07-16
Laborant - Próbkobiorca	Specjalista ds.Analiz	Specjalista ds.Analiz
Patryk Strzelecki	*Mirosław Wende*	*Mirosław Wende*