AB 894

Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych – Marek Kozicki
87-100 Toruń ul. Marii Skłodowskiej Curie 61-67
Tel.056 619 55 01, E-mail biuro@labotest.com.pl
www.labotest.com.pl

Formularz nr KL/F38
Obowiązuje od 27.11.2017

Sprawozdanie z badań
Nr 1866/2020

Literą **A** oznaczono badania zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15 z dnia 10.02.2020).

Zleceniodawca	**Zakład Usług Komunalnych w Dobrczu**
Adres zleceniodawcy	86-022 Dobrcz, ul. Jesionowa 9
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 13/Lt/2020
Identyfikacja próbek	kod próbki 4020/20 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. poz. 2294)
Obiekt badań	**Wodociąg Strzelce Górne** Szkoła Podstawowa Borówno – kran nad zlewem w kuchni
Data poboru próbek	04.11.2020
Data dostarczenia próbki	nie dotyczy
Poboru dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / PN-ISO 5667-5:2017-10 **(A)** PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 **(A)**
Data rozpoczęcia badań	04.11.2020
Data zakończenia badań	18.11.2020
Data sporządzenia sprawozdania	18.11.2020
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr		Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność [1] 4020/20	Wartość dopuszczalna *
1	pH [2]	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) [3]	A Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	517 ± 60	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,26 ± 0,04	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06	mg Pt/l	5 ± 2	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Mangan	A Z	PB-15 Edycja 3 z dnia 25.08.2016	µg/l	<5,0*	50
6	Żelazo ogólne	A Z	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	16 ± 2	200
7	Smak	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Zapach	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

* wartość dopuszczalna – określona na podstawie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.2294)

* wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

[1] - niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

[2] – temperatura pomiaru 12,8°C

[3] – γ25 – temperatura pomiaru 13,2°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

DYREKTOR FIRMY

Osoba autoryzująca .....mgr inż. Agata Luks.

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Laboratorium posiada Decyzję Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu nr 32/5/N.HK/20 z dnia 15.01.2020 zatwierdzającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań

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 2020-11-07

Sprawozdanie z badań Nr 01021/20

Zleceniodawca	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019

Miejsce pobrania [3]	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania [3]	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	01116/20	Rodzaj próbki [3]	Jednorazowa
Nr próbki Klienta [3]	4020/20	Obiekt badany [3]	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania [3]	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3 , 4.4.4., 4.4.5 i 4.4.6	Status metody [3]	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników [3]		Brak informacji od Klienta	
Pobierający próbkę [3]	Klient		
Transportujący próbkę[3]	Klient		
Osoba obecna przy pobieraniu próbki ze strony Zleceniodawcy		Nie dotyczy	
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)]	2020-11-04	Data przyjęcia próbki do badań	2020-11-04
Data rozpoczęcia badań	2020-11-04	Data zakończenia badań	2020-11-07

Cel badania określony 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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna [2]	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/A	Chlor wolny	mg/l	0,045	0,003	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	0	-	[(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 % nie zawiera etapu pobierania i transportowania próbek, a dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych

jtk jednostek tworzących kolonie

NA Metoda nieakredytowana

A Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729

Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja NR 31/4/N.HK/20

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)] 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

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.
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.
W przypadku dostarczenia próbki do F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportowania próbki.
Klient ma prawo złożenia reklamacji w terminie 14 dni od dnia otrzymania Sprawozdania z badań.
Klient ma prawo uczestniczyć w badaniach na zasadach określonych w systemie zarządzania.
Sprawozdanie z badań zawiera „n" egzemplarzy. Egzemplarz 1/n jest oryginałem, a każdy następny kopią.

-koniec sprawozdania z badań –

Opracował:
Mirosław Wende
Specjalista ds. Analiz
2020-11-07

Specjalista ds. Analiz
Mirosław Wende

Sprawdził:
Mirosław Wende
Specjalista ds. Analiz
2020-11-07

Specjalista ds. Analiz
Mirosław Wende

Autoryzował:
Mirosław Wende
Specjalista ds. Analiz
2020-11-07

Specjalista ds. Analiz
Mirosław Wende