



AB 894

Labotest

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 234/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Czernikowie
Adres zleceniodawcy	87 – 640 Czernikowo, ul. Leśna 1
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 05/Lt/2020
Identyfikacja próbek	kod próbki 325/21 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 Publiczny Nowogródek - kran na hali z wodą uzdatnioną
Data pobierania próbek	16.02.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania 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	16.02.2021
Data zakończenia badań	23.02.2021
Data sporządzenia sprawozdania	25.02.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drażkowska

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna [*]	
				325/21		
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,5 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	623 ± 73	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,42 ± 0,07	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D + Apl:2015-06	mg Pt/l	<5*	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Amonowy joni	A Z	PN-ISO 7150-1:2002	mg NH ₄ ⁺ /l	<0,05*	0,50
6	Mangan	A Z	PN-EN ISO 15586:2006	µg/l	<5,0*	50
7	Żelazo ogólne	A Z	PN-ISO 6332:2001 + Apl:2016-06	µg/l	32 ± 5	200
8	Smak	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9	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. 2017 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 7,8°C

3 – γ25 – temperatura pomiaru 9,2°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi Sprawozdanie z badań nr 00147/21

Laborst
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca *mgr Joanna Sobocińska*

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

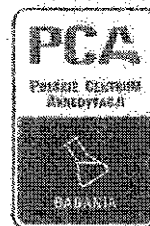
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Literą Z oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą 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@best.pl ; www.best.pl



AB 1729

Toruń dnia 2021-02-19

Sprawozdanie z badań Nr 00147/21

Zleceniodawca	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych – Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Wejewództwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		
Miejsce pobrania ^a	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ^a	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00163/21	Rodzaj próbki ^a	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ^a	325/21	Obiekt badany ^a	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ^a	PN-ISO 6867-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4., 4.4.5 i 4.4.6	Status metody ^a	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ^a	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę ^a	Klient		
Transportujący próbkę ^a	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 ^d		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta ^b	2021-02-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-02-16
Data rozpoczęcia badań	2021-02-16	Data zakończenia badań	2021-02-19
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) c) Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor).		

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	0,990	0,004	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	<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	0	-	0 ^(2.2)	PN-EN ISO 6222:2004

Inne istotne informacje dotyczące badanej próbki i/tub: 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 właściwości mierzone są zgodnie 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 niezakreślona
- A Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr 31/18/N.HK/21
- 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 /l ml w kranie konsumenta.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta

Informacja do Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych.

Wyniki badań i stwierdzenia zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/objektu z którego ta była pobrana.

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 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-02-19

Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Sprawdził:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-02-19

Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Autoryzował:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-02-19

Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende