



AB 739

Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu
Częstochowskiego S.A. w Częstochowie
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82
email: laboratorium@pwik.czest.pl



Sprawozdanie z badań nr NL/0342/2020

Znak sprawy: NL.4340.6.15.2020

Data wydania: 17.03.2020

Zlecenie z dn. 13.01.2020

Nazwa i adres klienta:

GMINA BORONÓW
ul.Dolna 2
42-283 Boronów

Opis i identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbek: fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/0641	Boronów ul. Poznańska 2 - Zespół Placówek Oświatowych	2020-03-03	2020-03-03	2020-03-06
W/0792	Boronów ul. Poznańska 2 - Zespół Placówek Oświatowych	2020-03-03	2020-03-03	2020-03-16

Próbki pobrał Zenon Piekarski.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za stan pobranych próbek.

Opis próbek oraz miejsce i data pobrania wg deklaracji klienta.

Laboratorium nie ma możliwości zweryfikowania informacji podanych przez klienta.

Otrzymują:

Klient

a/a

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez klienta wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
4. Dodatkowe informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
5. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Sprawozdanie z badań nr NL/0342/2020
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				W/0792		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Boronów ul. Poznańska 2 - Zespół Placówek Oświatowych		
Wskaźniki		Zastosowana metodyka		Jednostka	Wynik Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09		NTU	<0.30	1.0
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D		mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach (Liczba progowa zapachu)		PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony		TON	<1 *	akceptowalny
Smak (Liczba progowa smaku)		PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony		TFN	<1 *	akceptowalny
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012			6.6 ± 0.2	6.5 - 9.5
Amonowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994		mg/l	<0.05	0.5
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999		mg/l	<0.018	0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci
Azotany	A,Z	PN-82/C-04576/08		mg/l	<0.44	50
Indeks nadmanganianowy	A,Z	PN-EN ISO 8467:2001		mg/l	<0.50	5.0
Chlorki	A,Z	PN-ISO 9297:1994		mg/l	10.8 ± 0.9	250
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005		µg/l	<40	200
Mangan - met. AAS	A,Z	PN-92/C-04570/01		µg/l	17 ± 3	50
Siarczany	A,Z	PB-41 wyd.2 z dn.22.12.2011		mg/l	23.0 ± 4.1	250
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999		mval/l	1.30 ± 0.15	1.2 - 10
Fluorki	A,Z	PB-121 wyd.1 z dn.01.12.2010		mg/l	<0.20	1.5
Chrom ogólny	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<2.0	50
Miedź	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		mg/l	<0.0020	2.0
Nikiel	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<2.0	20
Kadm	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<0.20	5
Ołów	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<2.0	10
Arsen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<2.0	10
Selen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<2.0	10
Glin	Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<5.0	200
Antymon	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<1.5	5
Sód	A,Z	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009		mg/l	3.32 ± 0.44	200
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999		µS/cm	161 ± 8	2500
Chlor wolny	Z	PB-101 wyd.2 z dn.1.10.2019 metoda DPD - test HACH		mg/l	<0.05	0.3
Cyjanki ogólne	A/P	PN-80/C-04603/01		µg/l	<5.00	50
Bromiany	A/P	PN-EN ISO 15061:2003		µg/l	<2.0	10
Bor	A/P	PN-EN ISO 11885:2009		mg/l	<0.015	1.0
Rtęć	A/P	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07E PB/11/C:10.04.2017		µg/l	<0.50	1
Benzen	A/P	PN-ISO 11423-1:2002		µg/l	<0.5	1.0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	A/P	PN-EN ISO 10301:2002		µg/l	<1.0	10
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) - suma	A/P	PN-EN ISO 17993:2005		µg/l	<0.006	0.10
Benzo(a)piren	A/P	PN-EN ISO 17993:2005		µg/l	<0.003	0.010

Sprawozdanie z badań nr NL/0342/2020
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Centralne Laboratorium Chemii Wody

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki			W/0792		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.	
Stan próbki			Prawidłowy			
Miejsce Punkt pobrania próbki			Boronów ul. Poznańska 2 - Zespół Placówek Oświatowych			
Wskaźniki		Zastosowana metodyka		Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru
Pestycydy - suma	A/P	PN-EN ISO 6468:2002		µg/l	<0.050	0.50
Aldryna	A/P	PN-EN ISO 6468:2002		µg/l	<0.010	0.030
Dieldryna	A/P	PN-EN ISO 6468:2002		µg/l	<0.010	0.030
Heptachlor	A/P	PN-EN ISO 6468:2002		µg/l	<0.010	0.030
Epoksyd heptachloru - suma	A/P	PN-EN ISO 6468:2002		µg/l	<0.010	0.030
1,2-dichloroetan / EDC	A/P	PN-EN ISO 10301:2002		µg/l	<1.0	3.0
Chlorek winylu	A/P	PN-EN ISO 10301:2002		µg/l	<0.25	0.50
THM - suma	A/P	PN-EN ISO 10301:2002		µg/l	<1.0	100

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

* Smak i zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 – akceptowalny; smak i zapach o wartości progowej powyżej 1 – nieakceptowalny.

Akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzana w Laboratorium przez zespół oceniających. Informacje nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w Laboratorium

*Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

Badania mikrobiologiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				B/0641		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Boronów ul. Poznańska 2 - Zespół Placówek Oświatowych		
Wskaźniki		Zastosowana metodyka		Jednostka	Wynik	Niepewność pomiaru
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004		jtk/ml	38	(26 , 56)
Liczba bakterii grupy coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06		NPL/100 ml	0	(0 , 4)
Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06		NPL/100 ml	0	(0 , 4)
Liczba enterokoków	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004		jtk/100 ml	0	
						bez nieprawidłowych zmian

Dla metod NPL niepewność pomiaru przedstawiono w postaci 95% przedziału ufności, bez uwzględnienia niepewności pobierania próbek.

Dla pozostałych metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739

Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS/HKIŚ/SJ.4560-23/19 z dn. 31.12.2019 wydana przez PPIS w Częstochowie

A/P - Badania akredytowane zamieszczone w zakresie zewnętrznego dostawcy badań

Wskaźniki oznaczone symbolem A/P wykonane w OBiKŚ w Katowicach. Zakres akredytacji nr AB 213