



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.czyst.pl**

Sprawozdanie z badań nr NL/0427/2022

Znak sprawy: NL.4340.6.18.2022

Data wydania: 18.03.2022

Zlecenie z dn. 24.01.2022

Nazwa i adres klienta:

**GMINA BORONÓW
ul.Dolna 2
42-283 Boronów**

Identyfikacja obiektu badania:

woda do spożycia przez ludzi

Obszar badań: dobrowolny

Rodzaj próbek: fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/0544	Urząd Gminy Boronów, ul. Dolna 2 - pomieszczenie socjalne	2022-03-02	2022-03-02	2022-03-05
W/0663	Urząd Gminy Boronów, ul. Dolna 2 - pomieszczenie socjalne	2022-03-02	2022-03-02	2022-03-18

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, spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

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. Niniejsze sprawozdanie z badań stanowi formę uproszczoną sprawozdania. Wszystkie 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.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań nr NL/0427/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				W/0663		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Urząd Gminy Boronów, ul. Dolna 2 - pomieszczenie socjalne		
Wskaźniki		Zastosowana metodyka		Jednostka	Wynik / rezultat Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09		NTU	0.75 ± 0.17	1.0
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D		mg/l Pt	<5 [5 ± 2]"	akceptowalna
Zapach (Liczba progowa zapachu)	S,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony		TON	<1 *	akceptowalny
Smak (Liczba progowa smaku)	S,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony		TFN	<1 *	akceptowalny
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012			7.0 ± 0.2	6.5 - 9.5
Amonowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994		mg/l	<0.05 [0.05 ± 0.03]"	0.5
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999		mg/l	<0.018 [0.018 ± 0.002]"	0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci
Azotany	A,Z	1PN-82/C-04576/08		mg/l	<0.44 [0.44 ± 0.07]"	50
Indeks nadmanganianowy	A,Z	PN-EN ISO 8467:2001		mg/l	<0.50 [0.50 ± 0.18]"	5.0
Chlorki	A,Z	PN-ISO 9297:1994		mg/l	19.0 ± 1.3	250
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005		µg/l	66 ± 13	200
Mangan - met. AAS	A,Z	1PN-92/C-04570/01		µg/l	17 ± 3	50
Siarczany	A,Z	PB-41 wyd.2 z dn.22.12.2011		mg/l	27.9 ± 4.6	250
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999		mval/l	2.0 ± 0.2	1.2 - 10
Fluorki	A,Z	PB-121 wyd.1 z dn.01.12.2010		mg/l	<0.20 [0.20 ± 0.09]"	1.5
Chrom ogólny	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<2.0 [2.0 ± 0.5]"	50
Miedź	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		mg/l	<0.0020 [0.0020 ± 0.0006]"	2.0
Nikiel	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<2.0 [2.0 ± 0.4]"	20
Kadm	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<0.20 [0.20 ± 0.05]"	5.0
Ołów	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<2.0 [2.0 ± 0.5]"	10
Arsen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<2.0 [2.0 ± 0.8]"	10
Selen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<2.0 [2.0 ± 0.8]"	10
Antymon	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<1.5 [1.5 ± 0.6]"	5.0
Glin	S,Z	PN-EN ISO 15586:2005		µg/l	<5.0 [5.0 ± 3.2]"	200
Sód	A,Z	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009		mg/l	5.47 ± 0.72	200
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999		µS/cm	245 ± 12	2500
Chlor wolny	S,Z	PB-101 wyd.2 z dn.1.10.2019 metoda DPD - test HACH		mg/l	<0.05 [0.05 ± 0.03]"	0.3
Cyjanki ogólne	A/P	PN-80/C-04603/01		µg/l	<5.00 [5.00 ± 1.50]"	50
Bromiany	A/P	PN-EN ISO 11206:2013-07		µg/l	<2.0 [2.0 ± 0.2]"	10
Bor	A/P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		mg/l	0.051 ± 0.008	1.0
Rtęć	A/P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11		µg/l	<0.10 [0.10 ± 0.02]"	1.0
Benzen	A/P	PN-ISO 11423-1:2002		µg/l	<0.5 [0.5 ± 0.1]"	1.0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	A/P	PN-EN ISO 10301:2002		µg/l	<1.0 [1.0 ± 0.2]"	10
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) - suma	A/P	PN-EN ISO 17993:2005		µg/l	<0.006 [0.006 ± 0.002]"	0.10

Sprawozdanie z badań nr NL/0427/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				W/0663		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Urząd Gminy Boronów, ul. Dolna 2 - pomieszczenie socjalne		
Wskaźniki		Zastosowana metodyka		Jednostka	Wynik / rezultat Niepewn. pomiaru	
Benzo(a)piren	A/P	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0.003	[0.003 ± 0.001]"	0.010
Pestycydy chloroorganiczne - suma	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.050	[0.050 ± 0.012]"	0.50
Aldryna	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010	[0.010 ± 0.002]"	0.030
Dieldryna	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010	[0.010 ± 0.002]"	0.030
Heptachlor	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010	[0.010 ± 0.002]"	0.030
Epoksyd heptachloru - suma	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010	[0.010 ± 0.002]"	0.030
1,2-dichloroetan / EDC	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1.0	[1.0 ± 0.1]"	3.0
Chlorek winylu	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0.25	[0.25 ± 0.04]"	0.50
THM - suma	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1.0	[1.0 ± 0.2]"	100

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

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

(<) - wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego będącej jednocześnie granicą oznaczalności metody wskazaną w dokumencie odniesienia (jeśli nie podano, wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium)

" - dolna granica zakresu pomiarowego metody podana wraz z niepewnością pomiaru z jaką wyznaczono tę granicę

* 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

¹Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

Sprawozdanie z badań nr NL/0427/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania mikrobiologiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				B/0544		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Urząd Gminy Boronów, ul. Dolna 2 - pomieszczenie socjalne		
Wskaźniki		Zastosowana metodyka		Jednostka	Wynik / rezultat Niepewność pomiaru	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004		jtk/ml	1 (0 , 7)	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06		NPL/100 ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06		NPL/100 ml	0	0
Liczba enterokoków	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004		jtk/100 ml	0	0

Dla metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 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.9011.466.2021 z dn. 22.12.2021 wydana przez PPIS w Częstochowie

S - Badania nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

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

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

Autoryzował:

Badania fizyko-chemiczne: mgr Monika Nowak
Badania mikrobiologiczne: mgr Katarzyna Muniak

Zatwierdził:

Podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym
(certyfikat nr 79f507242525536b715480ad75b9a74)
Kierownik Laboratorium
mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA