



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/0852/2020

Znak sprawy: NL.4340.6.18.2020

Data wydania: 23.06.2020

Zlecenie z dn. 20.01.2020

Nazwa i adres klienta:

Zespół Usług Komunalnych w Kozięłowach
ul.Zamkowa 3
42-350 Kozięłowy

Identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/1479	SUW Kozięłowy ul. Warszawska - kran za SUW	2020-06-03	2020-06-03	2020-06-06
W/1707	SUW Kozięłowy ul. Warszawska - kran za SUW	2020-06-03	2020-06-03	2020-06-22

Próbki pobrał Grzegorz Musialik.

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.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań nr NL/0852/2020
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			W/1707		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za SUW		
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)	Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 *	akceptowalny
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012		7.7 ± 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	¹ 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	6.46 ± 0.60	250
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	<40	200
Mangan - met. AAS	A,Z	¹ PN-92/C-04570/01	µg/l	<10	50
Siarczany	A,Z	PB-41 wyd.2 z dn.22.12.2011	mg/l	28.8 ± 4.7	250
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	5.42 ± 0.24	1.2 - 10
Magnez	A,Z	PN-C- 04554-4:1999	mg/l	27.9 ± 2.2	125
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	2.72 ± 0.36	200
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	511 ± 23	2500
Chlor wolny	Z	PB-101 wyd.2 z dn.1.10.2019 metoda DPD - test HACH	mg/l	<0.05	0.3
Chlor związany (chloraminy)		PB-101 wyd.2 z dn.1.10.2019 metoda DPD - test HACH	mg/l	<0.05	0.5
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	0.017 ± 0.002	1.0
Rtęć	A/P	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07E PB/II/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
Pestycydy chloroorganiczne - suma	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.050	0.50

Sprawozdanie z badań nr NL/0852/2020
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne					
Numer identyfikacyjny próbeki			W/1707		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbeki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbeki			SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za SUW		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru	
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
Endryna	A/P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010		0.10
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
Epichlorohydryna	A/P PB/II/31/B:13.06.2011	µg/l	<0.060		0.10
THM - suma	A/P PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1.0		100
Trichlorometan	A/P PN-EN ISO 10301:2002	mg/l	<0.001		0.030
Bromodichlorometan	A/P PN-EN ISO 10301:2002	mg/l	<0.001		0.015
Akryloamid	A/P PB/II/9/C:01.05.2011	µg/l	<0.040		0.10

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

Badanie smaku nie zostało wykonane ze względu na zagrożenie chorobą COVID-19

*Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

Badania mikrobiologiczne					
Numer identyfikacyjny próbeki			B/1479		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbeki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbeki			SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za SUW		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność pomiaru	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	<1		bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0	(0, 4)	0
Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0	(0, 4)	0
Liczba enterokoków	A,Z PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0		0

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 Eurofins OBIKŚ w Katowicach. Zakres akredytacji nr AB 213

Autoryzował:
 Koordynator
 Pracowni Chemicznej
 Badania Wody

 inż. Ewa Zatońska

Stary Laborant

 mgr Monika Nowak

Koordynator Pracowni
 Mikrobiologicznej

 mgr Jolanta Stepien

Zatwierdził:
 Kierownik
 Centralnego Laboratorium
 Badania Wody i Ścieków

 mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA

