



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/1148/2021

Znak sprawy: NL.4340.6.17.2021

Data wydania: 29.06.2021

Zlecenie z dn. 18.01.2021

Nazwa i adres klienta:

Zespół Usług Komunalnych w Koziegłowych
ul.Zamkowa 3
42-350 Koziegłowy

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/1524	SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za SUW	2021-06-08	2021-06-08	2021-06-11
W/1700	SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za SUW	2021-06-08	2021-06-08	2021-06-28

Próbki pobrał Jarosław Grudziecki.

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

Zespół Usług Komunalnych
w Koziegłowych
Wpłynęło:

05-07-2021

ilość załączników..... podpis *GA*
Lp. dz. 856/2021
S. IEROWANO

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. 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/1148/2021
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			W/1700		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		7.6	± 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 ¹ PN-82/C-04576/08	mg/l	0.48	± 0.07	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	6.25		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	26.1	± 4.4	250
Twardość ogólna	A,Z PN-ISO 6059:1999	mval/l	5.36	± 0.59	1.2 - 10
Magnez	A,Z PN-C- 04554-4:1999	mg/l	28.9	± 2.3	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		5.0
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
Antymon	A,Z PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1.5		5.0
Glin	Z PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5.0		200
Sód	A,Z PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	3.69	± 0.48	200
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z PN-EN 27888:1999	µS/cm	509	± 23	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
Chloramina	A/P PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu odczynnikowego Hach	mg/l	<0.02		0.5
Bromiany	A/P PN-EN ISO 11206:2013-07	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		1.0
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

Sprawozdanie z badań nr NL/1148/2021
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			W/1700		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			SUW Kozięgłowy ul. Warszawska - kran za SUW		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru	
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
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
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

(<) wynik poniżej granicy oznaczalności metody

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

* 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/1148/2021
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania mikrobiologiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				B/1524		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	Niepewność pomiaru	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	2	(1, 8)	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.

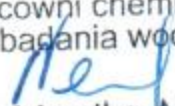
A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739

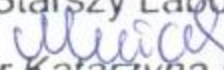
Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS/HKiŚ/SJ.4560-18/20 z dn. 30.12.2020 wydana przez PPIS w Częstochowie

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

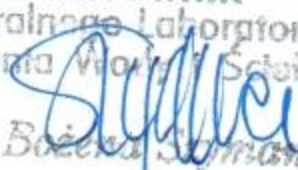
Wskaźniki oznaczone symbolem A/P wykonane w Eurofins OBiKŚ w Katowicach. Zakres akredytacji nr AB 213

Autoryzował:

Koordinator
Pracowni chemicznej
badania wody

mgr **Monika Nowak**

Starszy Laborant

mgr **Katarzyna Muniak**

Zatwierdził:

Kierownik
Centralnego Laboratorium
Badania Wody i Ścieków

mgr **Beata Szymaniec**

KONIEC SPRAWOZDANIA