



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/1147/2021

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 Koziegłowach**  
**ul.Zamkowa 3**  
**42-350 Koziegłowy**

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/1523	SUW Rzeniszów ul. Źródłana - kran za SUW	2021-06-08	2021-06-08	2021-06-11
W/1699	SUW Rzeniszów ul. Źródłana - 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 Koziegłowach**  
**Wpłynęło:**

**05-07-2021**

ilość załączników..... podpis *[podpis]*  
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/1147/2021**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki			W/1699		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.	
Stan próbki			Prawidłowy			
Miejsce Punkt pobrania próbki			SUW Rzeniszów ul. Źródłana - kran za SUW			
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru		
Mętność	A,Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.55	± 0.16	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 <sup>1</sup> 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	5.49	± 0.55	250	
Żelazo ogólne	A,Z PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	110	± 18	200	
Mangan - met. AAS	A,Z <sup>1</sup> PN-92/C-04570/01	µg/l	12	± 3	50	
Siarczany	A,Z PB-41 wyd.2 z dn.22.12.2011	mg/l	30.6	± 4.9	250	
Twardość ogólna	A,Z PN-ISO 6059:1999	mval/l	4.82	± 0.23	1.2 - 10	
Magnez	A,Z PN-C- 04554-4:1999	mg/l	24.8	± 2.0	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	1.79	± 0.24	200	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z PN-EN 27888:1999	µS/cm	455	± 21	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/II/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/1147/2021**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania fizyko - chemiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			W/1699		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			SUW Rzeniszów ul. Źródłana - 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/I/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/I/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

<sup>1</sup>Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN



**Sprawozdanie z badań nr NL/1147/2021**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania mikrobiologiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			B/1523		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			SUW Rzeniszów ul. Źródłana - 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
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

*Monika Nowak*  
mgr Monika Nowak

Starszy Laborant

*Katarzyna Muniak*  
mgr Katarzyna Muniak

Zatwierdził:

Kierownik  
Centralnego Laboratorium  
Badania Wody i Ścieków  
*Bożena Gzymaniec*  
mgr Bożena Gzymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA