



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/2390/2022**

Znak sprawy: NL.4340.6.14.2022

Data wydania: 28.11.2022

Zlecenie z dn. 14.01.2022

Nazwa i adres klienta:

**ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI  
Sp. z o.o. w MYSZKOWIE  
ul.Okrzei 140  
42-300 MYSZKÓW**

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/3065	Myszków ul. Palmowa - budynek SUW - punkt czerpalny na wodzie włączanej do sieci	2022-11-07	2022-11-07	2022-11-10
W/3790	Myszków ul. Palmowa - budynek SUW - punkt czerpalny na wodzie włączanej do sieci	2022-11-07	2022-11-07	2022-11-21

Próbki pobrał i dostarczył klient

Próbkobiorca p. Jan Banik

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/2390/2022**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

<b>Badania fizyko - chemiczne</b>						
<b>Numer identyfikacyjny próbki</b>				W/3790		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>
<b>Stan próbki</b>				Prawidłowy		
<b>Miejsce Punkt pobrania próbki</b>				Myszków ul. Palmowa - budynek SUW - punkt czerpalny na wodzie włączanej do sieci		
<b>Wskaźniki</b>	<b>Zastosowana metodyka</b>	<b>Jednostka</b>	Wynik / rezultat Niepewn. pomiaru			
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0.30	[0.30 ± 0.13]"	<b>1.0</b>
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5	[5 ± 2]"	<b>akceptowalna</b>
Zapach (Liczba progowa zapachu)	S,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 *		<b>akceptowalny</b>
Smak (Liczba progowa smaku)	S,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TFN	<1 *		<b>akceptowalny</b>
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012		7.4	± 0.2	<b>6.5 - 9.5</b>
Amonowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0.05	[0.05 ± 0.03]"	<b>0.5</b>
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0.018	[0.018 ± 0.002]"	<b>0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci</b>
Azotany	A,Z	<sup>1</sup> PN-82/C-04576/08	mg/l	31.7	± 3.2	<b>50</b>
Indeks nadmanganianowy	A,Z	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<0.50	[0.50 ± 0.18]"	<b>5.0</b>
Chlorki	A,Z	PN-ISO 9297:1994	mg/l	30.7	± 2.0	<b>250</b>
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.2 z dn.05.04.2022	µg/l	<40	[40 ± 10]"	<b>200</b>
Mangan - met. AAS	A,Z	<sup>1</sup> PN-92/C-04570/01	µg/l	<10	[10 ± 2]"	<b>50</b>
Siarczany	A,Z	PB-41 wyd.3 z dn.05.04.2022	mg/l	103	± 12	<b>250</b>
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	8.14	± 0.30	<b>1.2 - 10</b>
Fluorki	A,Z	PB-121 wyd.2 z dn.05.04.2022	mg/l	0.22	± 0.09	<b>1.5</b>
Chrom ogólny	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0	[2.0 ± 0.5]"	<b>50</b>
Miedź	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0.0020	[0.0020 ± 0.0006]"	<b>2.0</b>
Nikiel	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	2.2	± 0.4	<b>20</b>
Kadm	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0.20	[0.20 ± 0.05]"	<b>5.0</b>
Ołów	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0	[2.0 ± 0.5]"	<b>10</b>
Arsen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0	[2.0 ± 0.8]"	<b>10</b>
Selen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0	[2.0 ± 0.8]"	<b>10</b>
Antymon	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1.5	[1.5 ± 0.6]"	<b>5.0</b>
Glin	S,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5.0	[5.0 ± 3.2]"	<b>200</b>
Sód	A,Z	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	18.2	± 2.4	<b>200</b>
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	881	± 40	<b>2500</b>
Cyjanki ogólne	A/P	PN-80/C-04603/01	µg/l	5.00	± 1.50	<b>50</b>
Bromiany	A/P	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	<2.0	[2.0 ± 0.2]"	<b>10</b>
Bor	A/P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0.086	± 0.013	<b>1.0</b>
Rtęć	A/P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<0.10	[0.10 ± 0.02]"	<b>1.0</b>
Benzen	A/P	PN-ISO 11423-1:2002	µg/l	<0.5	[0.5 ± 0.1]"	<b>1.0</b>
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1.0	[1.0 ± 0.2]"	<b>10</b>
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) - suma	A/P	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0.006	[0.006 ± 0.002]"	<b>0.10</b>
Benzo(a)piren	A/P	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0.003	[0.003 ± 0.001]"	<b>0.010</b>

**Sprawozdanie z badań nr NL/2390/2022**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				W/3790		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Myszków ul. Palmowa - budynek SUW - punkt czerpalny na wodzie włączanej do sieci		
Wskaźniki		Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	
Pestycydy chloroorganiczne - suma	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.050	[0.050 ± 0.012]"	<b>0.50</b>
Aldryna	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010	[0.010 ± 0.002]"	<b>0.030</b>
Dieldryna	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010	[0.010 ± 0.002]"	<b>0.030</b>
Heptachlor	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010	[0.010 ± 0.002]"	<b>0.030</b>
Epoksyd heptachloru - suma	A/P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0.010	[0.010 ± 0.002]"	<b>0.030</b>
1,2-dichloroetan / EDC	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1.0	[1.0 ± 0.1]"	<b>3.0</b>
Chlorek winylu	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0.25	[0.25 ± 0.04]"	<b>0.50</b>
Trichlorometan	A/P	PN-EN ISO 10301:2002	mg/l	<0.0010	[0.0010 ± 0.0002]"	<b>0.030</b>

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

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

**Sprawozdanie z badań nr NL/2390/2022**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania mikrobiologiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			B/3065		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Myszków ul. Palmowa - budynek SUW - punkt czerpalny na wodzie włączanej do sieci		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik / rezultat	Niepewność pomiaru	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	<b>A,Z</b> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	1	(0 , 7)	<b>bez nieprawidłowych zmian</b>
Liczba bakterii grupy coli	<b>A,Z</b> PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0		<b>0</b>
Liczba bakterii Escherichia coli	<b>A,Z</b> PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0		<b>0</b>
Liczba enterokoków	<b>A,Z</b> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0		<b>0</b>

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 - nr akredytacji AB 213**

Autoryzował:

Badania fizyko-chemiczne: mgr Monika Nowak

Badania mikrobiologiczne: mgr Jolanta Stępień

Zatwierdził:

Podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
 (certyfikat nr 79f507242525536b715480ad75b9a74)

Kierownik Laboratorium  
 mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA