
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 370/W/2022 z dn. 30.05.2022 r. oryginał/kopia ^{1/}	F 27b/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/2
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zazamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl	



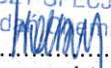
Zleceniodawca:	MPWiK Sp. z o.o. Ciechocinek
Nazwa/adres klienta:	ul. Nieszawska 21 87-720 Ciechocinek
Cel badania:	Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami
Podstawa realizacji:	Zlecenie nr NM/157/22 z dnia 24.05.2022 r.
Badany obiekt:	Próbka wody
Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek:	Próbka 1
Data pobrania próbki:	24.05.2022 r. (wg informacji klienta)
Data przyjęcia próbki do badań:	24.05.2022 r.
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania:	24.05.2022 r. / 27.05.2022 r.
Próbkobiorca:	p. Michał Kierepka
Stan próbki:	prawidłowy

Kod laboratoryjny próbki:	825/22/z					DZW ^{4/}
Miejsce pobierania próbki:	SUW Siarzewo, kran na hali głównej, woda surowa (wg informacji klienta)					
Badania fizyko-chemiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik	Niepewność ^{3/}	
Mętność	A, Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	6,3	± 1,4	1
Przewodność elektryczna właściwa (temp. pomiaru 25°C)	A, Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	1010	± 30	2500
pH / temp. pomiaru °C	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,0/16,6	± 0,1	6,5 - 9,5
Barwa	A, Z	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	20	± 4	Akceptowalna
Zapach	N, Z	PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015	-	Akcept.	-	Akceptowalny
Żelazo ogólne	A, Z	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	μg/l	1480	± 178	200
Mangan	A, 1, Z	PN-92/C-04590/03	μg/l	268	± 34	50
Twardość ogólna	A, Z	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	395	± 23	500
Jon amonowy	A, Z	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,56	± 0,07	0,50

Objaśnienia:^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 170/21 z dnia 18.05.21 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia, 1 - metoda wycofana bez zastąpienia^{3/} Niepewność rozszerzona wyniku badania/pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%),uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ", nie podaje się niepewności^{4/} DZW - Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

Sporządził:
 Działu Laboratoryjnego

 mgr inż. Magdalena Gapińska

 podpis

Autoryzuje:
 STARSZY SPECJALISTA
 ds. Badania Fizyko-Chemicznych


 podpis
 mgr inż. Urszula Walczak

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 370/W/2022 z dn. 30.05.2022 r.
oryginał/kopia¹

F 27b/PO-02
Wydanie: 11
Strona: 2/2

Kod laboratoryjny próbki:	825/22/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	SUW Siarzewo, kran na hali głównej, woda surowa (wg informacji klienta)					
Badania mikrobiologiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h metoda płytkowa (posiew wgłębny) na agarze odżywczym	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	1jtk/1ml	3	<1;7>	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba Escherichia coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	1jtk/100ml	0	-	0

Objaśnienia:

^{1/} Niepotrzebne skreślić

^{2/} Badanie / pobieranie próbek: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R - metoda referencyjna, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 170/21 z dnia 18.05.21 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia

^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie

^{4/} Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 w oparciu o łączenie składowych niepewności i wyznaczona jako przedział rozszerzenia $p=95\%$, współczynnik rozszerzenia $k=2$, ~~uwzględnia pobieranie próbek/~~ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub ” - , nie podaje się niepewności

^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)


Autoryzuje:
Działu Laboratoryjnego

mgr inż. Małgorzata Gapińska
podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od klienta i nie uwzględniają etapu jej pobierania.
 2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje uzyskane od klienta, mogą one mieć wpływ na ważność wyników badań.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).
- Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC

 AB 1386	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 371/W/2022 z dn. 30.05.2022 r. oryginał/kepła ^{1/}	F 27b1/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/1
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zazamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl	



Zleceniodawca:	MPWiK Sp. z o.o. Ciechocinek
Nazwa/adres klienta:	ul. Nieszawska 21 87-720 Ciechocinek
Cel badania:	Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami
Podstawa realizacji:	Zlecenie nr NM/157/22 z dnia 24.05.2022 r.
Badany obiekt:	Próbka wody
Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek:	Próbka 2
Data pobrania próbki:	24.05.2022 r. (wg informacji klienta)
Data przyjęcia próbki do badań:	24.05.2022 r.
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania:	24.05.2022 r. / 27.05.2022 r.
Próbkobiorca:	p. Michał Kierepka
Stan próbki:	prawidłowy

Kod laboratoryjny próbki:	826/22/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	Ciechocinek, Szkoła Podstawowa nr 1, ul. Kopernika 18 (wg informacji klienta)					
Badania mikrobiologiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Badanie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h metoda płytkowa (posiew wgłębny) na agarze odżywczym	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	1jtk/1ml	3	<1;7>	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba Escherichia coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	1jtk/100ml	0	-	0

Objaśnienia:^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R - metoda referencyjna, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 170/21 z dnia 18.05.21 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie^{4/} Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 w oparciu o łączenie składowych niepewności i wyznaczona jako przedział rozszerzenia p=95%, współczynnik rozszerzenia k=2, uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ", nie podaje się niepewności^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

KIEROWNIK
Działu Laboratoryjnego


mgr inż. Magdalena Gapińska
.....
podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od klienta i nie uwzględniają etapu jej pobierania.
2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje uzyskane od klienta, mogą one mieć wpływ na ważność wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).

Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC

	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 372/W/2022 z dn. 30.05.2022 r. oryginał/kopia ^{1/}	F 27b/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/2
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zamamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl	



Zleceniodawca:	MPWiK Sp. z o.o. Ciechocinek
Nazwa/adres klienta:	ul. Nieszawska 21 87-720 Ciechocinek
Cel badania:	Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami
Podstawa realizacji:	Zlecenie nr NM/157/22 z dnia 24.05.2022 r.
Badany obiekt:	Próbka wody
Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek:	Próbka 3
Data pobrania próbki:	24.05.2022 r. (wg informacji klienta)
Data przyjęcia próbki do badań:	24.05.2022 r.
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania:	24.05.2022 r. / 27.05.2022 r.
Próbkobiorca:	p. Michał Kierepka
Stan próbki:	prawidłowy

Kod laboratoryjny próbki:	827/22/z					DZW ^{4/}
Miejsce pobierania próbki:	Ciechocinek, Przedszkole Samorządowe nr 2, ul. Wierzbowa 10 (wg informacji klienta)					
Badania fizyko-chemiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Badanie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik	Niepewność ^{3/}	
Mętność	A, Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,45	± 0,10	1
Przewodność elektryczna właściwa (temp. pomiaru 25°C)	A, Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	717	± 22	2500
pH / temp. pomiaru °C	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5/17,0	± 0,1	6,5 - 9,5
Barwa	A, Z	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	5	± 1	Akceptowalna
Zapach	N, Z	PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015	-	Akcept.	-	Akceptowalny
Smak	N, Z	PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015	-	Akcept.	-	Akceptowalny
Żelazo ogólne	N, Z	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	μg/l	<40*	-	200
Mangan	N, 1, Z	PN-92/C-04590/03	μg/l	<15*	-	50
Twardość ogólna	A, Z	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	332	± 19	500
Jon amonowy	N, Z	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,060*	-	0,50

Objaśnienia:

* - wynik poniżej granicy oznaczalności metody laboratorium

^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbek: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 170/21 z dnia 18.05.21 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia, 1 - metoda wycofana bez zastąpienia^{3/} Niepewność rozszerzona wyniku badania/pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%), uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ", nie podaje się niepewności^{4/} DZW - Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

Sporządził:
 Dział Laboratoryjny

 mgr inż. Magdalena Gapińska

 podpis

Autoryzuje:

STARSZY SPECJALISTA
 ds. Badań Fizyko-Chemicznych


 podpis
 mgr inż. Urszula Walczak

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 372/W/2022 z dn. 30.05.2022 r.
oryginał/kopia¹

F 27b/PO-02
Wydanie: 11
Strona: 2/2

Kod laboratoryjny próbki:	827/22/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	Ciechocinek, Przedszkole Samorządowe nr 2, ul. Wierzbowa 10 (wg informacji klienta)					
Badania mikrobiologiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h metoda płytkowa (posiew wgłębnym) na agarze odżywczym	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	1jtk/1ml	2	<1;6>	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba Escherichia coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	1jtk/100ml	0	-	0

Objaśnienia:

^{1/} Niepotrzebne skreślić

^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R - metoda referencyjna, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 170/21 z dnia 18.05.21 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia

^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie

^{4/} Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 w oparciu o łączenie składowych niepewności i wyznaczona jako przedział rozszerzenia p=95%, współczynnik rozszerzenia k=2, uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ", nie podaje się niepewności

^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)


Autoryzuje: IK
Działu Laboratoryjnego
Elly
mgr inż. Magdalena Gapińska
podpis

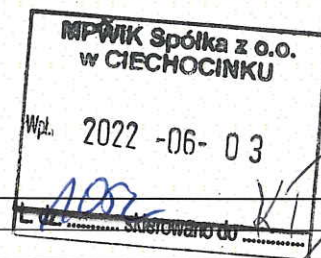
Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od klienta i nie uwzględniają etapu jej pobierania.
2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje uzyskane od klienta, mogą one mieć wpływ na ważność wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).

Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC

	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 373/W/2022 z dn. 30.05.2022 r. oryginał/kopia ^{1/}	F 27b1/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/1
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zazamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl	




Zleceniodawca:	MPWiK Sp. z o.o. Ciechocinek
Nazwa/adres klienta:	ul. Nieszawska 21 87-720 Ciechocinek
Cel badania:	Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami
Podstawa realizacji:	Zlecenie nr NM/157/22 z dnia 24.05.2022 r.
Badany obiekt:	Próbka wody
Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek:	Próbka 4
Data pobrania próbki:	24.05.2022 r. (wg informacji klienta)
Data przyjęcia próbki do badań:	24.05.2022 r.
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania:	24.05.2022 r. / 27.05.2022 r.
Próbkobiorca:	p. Michał Kierepka
Stan próbki:	prawidłowy

Kod laboratoryjny próbki:	828/22/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	Ciechocinek, Spółdzielnia Mieszkaniowa, ul. Polna 12a (wg informacji klienta)					
Badania mikrobiologiczne						Bez nieprawidłowych zmian
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h metoda płytkowa (posiew wgłębny) na agarze odżywczym	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	1jtk/1ml	nw	-	
Liczba bakterii grupy coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	
Liczba Escherichia coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	1jtk/100ml	0	-	

Objaśnienia:


nw – nie wykryto

^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R - metoda referencyjna, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 170/21 z dnia 18.05.21 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie^{4/} Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 w oparciu o łączenie składowych niepewności i wyznaczona jako przedział rozszerzenia p=95%, współczynnik rozszerzenia k=2, uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub ” - , nie podaje się niepewności^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

Autoryzuje:

 mgr inż. Magdalena Gapińska
 podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od klienta i nie uwzględniają etapu jej pobierania.
 2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje uzyskane od klienta, mogą one mieć wpływ na ważność wyników badań.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).
- Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1386	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 374/W/2022 z dn. 30.05.2022 r. oryginał/kopia ^{1/}	F 27b/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/2
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zazamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">MPWiK Sp. z o.o. Włocławek w CIECHOCINKU</p> <p style="text-align: center;">Wpł. 2022 -06- 03</p> <p style="text-align: center;">L/CL skasowano 00</p> </div>

Zleceniodawca:	MPWiK Sp. z o.o. Ciechocinek
Nazwa/adres klienta:	ul. Nieszawska 21 87-720 Ciechocinek
Cel badania:	Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami
Podstawa realizacji:	Zlecenie nr NM/157/22 z dnia 24.05.2022 r.
Badany obiekt:	Próbka wody
Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek:	Próbka 5
Data pobrania próbki:	24.05.2022 r. (wg informacji klienta)
Data przyjęcia próbki do badań:	24.05.2022 r.
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania:	24.05.2022 r. / 27.05.2022 r.
Próbkobiorca:	p. Michał Kierepka
Stan próbki:	prawidłowy

Kod laboratoryjny próbki:	829/22/z					DZW ^{4/}
Miejsce pobierania próbki:	Przepompownia wody Wołuszewo (wg informacji klienta)					
Badania fizyko-chemiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik	Niepewność ^{3/}	
Mętność	A, Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,78	± 0,17	1
Przewodność elektryczna właściwa (temp. pomiaru 25°C)	A, Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	424	± 13	2500
pH / temp. pomiaru °C	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,8/16,8	± 0,1	6,5 - 9,5
Barwa	A, Z	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	5	± 1	Akceptowalna
Zapach	N, Z	PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015	-	Akcept.	-	Akceptowalny
Smak	N, Z	PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015	-	Akcept.	-	Akceptowalny
Żelazo ogólne	N, Z	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	μg/l	<40*	-	200
Mangan	N, 1, Z	PN-92/C-04590/03	μg/l	<15*	-	50
Twardość ogólna	A, Z	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	192	± 11	500
Jon amonowy	N, Z	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,060*	-	0,50

Objaśnienia:

* - wynik poniżej granicy oznaczalności metody laboratorium

^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 170/21 z dnia 18.05.21 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia, 1 - metoda wycofana bez zastąpienia^{3/} Niepewność rozszerzona wyniku badania/pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%),
uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ", nie podaje się niepewności^{4/} DZW - Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

Sporządził:

Działu Laboratoryjnego

mgr inż.  Gapińska

podpis

Autoryzuje:

STARSZY SPECJALISTA
ds. Bad. Chemicznych
mgr inż. Urszula Walczak

Kod laboratoryjny próbki:	829/22/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	Przepompownia wody Wołuszewo (wg informacji klienta)					
Badania mikrobiologiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h metoda płytkowa (posiew wgłębny) na agarze odżywczym	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	1jtk/1ml	nw	-	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba Escherichia coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	1jtk/100ml	0	-	0

Objaśnienia:

nw – nie wykryto

^{1/} Niepotrzebne skreślić

^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R - metoda referencyjna, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 170/21 z dnia 18.05.21 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia

^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie

^{4/} Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 w oparciu o łączenie składowych niepewności i wyznaczona jako przedział rozszerzenia $p=95\%$, współczynnik rozszerzenia $k=2$, uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ", nie podaje się niepewności

^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

Autoryzuje:

MELAGWAŁEK
Działu Laboratoryjnego


mgr inż. ^{podpis} Magdalena Gapińska

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od klienta i nie uwzględniają etapu jej pobierania.
2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje uzyskane od klienta, mogą one mieć wpływ na ważność wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).

Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC