



PODHALAŃSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
im. Jana Pawła II w Nowym Targu
Zespół Laboratoriów Badawczych
Laboratorium Higieny Komunalnej
34-400 Nowy Targ, ul. Jana Kazimierza 6
tel. 18 2663532; 604 565 102
e-mail: lab_nowytarg@pszs.eu

Zakład Gospodarki Komunalnej
AB 595
w Maniowach

Wpłynęło dnia: 26.10.2022

L. dz. 758/2022

liczba zał. Poopis. 8

Nowy Targ, dnia: 24.10.2022r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 4811 / 2022

• NAZWA I ADRES KLIENTA: Gmina Czorsztyn
34-436 Maniowy, ul. Gorczańska 3

RODZAJ PRÓBKII: próbka wody do spożycia przez ludzi

STAN PRÓBKII: próbka przydatna do badań

KOD PRÓBKII: 4808/ZL/2022

• MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: Sromowce Wyżne, SUW
wodociąg, punkt czerpalny

Dotyczy planu zawartego w umowie znak: HK – 986/2022

z dnia: 17.05.2022

Data przyjęcia próbki do badań: 20.10.2022, godz. 13⁰⁰

Data/ Daty badania próbki: 20.10 – 23.10.2022

Próbka pobrana 20.10.2022 i dostarczona przez uprawnionego próbkobiorcę – Robert Talaga, wg PN-EN ISO 19458: 2007, PN ISO 5667-5: 2017-10 z protokołem pobrania próbki wody do zlecenia 1004/2022

Badania fizykochemiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
♦ Mętność	NTU	0,97 ± 0,11 **	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	mg/dm ³ Pt	< 5 ⁷⁾	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012 +Ap1:2015-06 Metoda D
Smak	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622: 2006
Zapach	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622: 2006
♦ pH w 19,0 °C	-	7,6 ± 0,1 **	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523: 2012
♦ Przewodność elektryczna właściwa (25°C) 2) w temp. pomiaru: 19,4 °C	µS/cm	688 ± 18 **	2500	PN-EN 27888: 1999
Stężenie jonu amonowego	mg/dm ³	< 0,020 ⁸⁾	0,50	PN-ISO 7150-1: 2002
Stężenie azotanów	mg/dm ³	< 0,040 ⁹⁾	0,10	PN-EN 26777: 1999
Stężenie azotanów	mg/dm ³	< 1,0 ¹⁰⁾	50	PN-82/C-04576/08 ³⁾
Stężenie manganu	µg/dm ³	< 20 ¹¹⁾	50	PN-92/C-04590/03 ³⁾
♦ Stężenie żelaza ogólnego	µg/dm ³	39 ± 7 **	200	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06
Stężenie chlorków	mg/dm ³	22,7 ± 1,8 **	250	PN-ISO 9297: 1994
Twardość ogólna	mg/dm ³	369 ± 35 **	60 – 500 ⁴⁾	PN-ISO 6059: 1999
Stężenie magnezu	mg/dm ³	23 ± 2 **	7-125 ⁵⁾	PN-ISO 6059: 1999
♦ Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/dm ³ O ₂	0,78 ± 0,12 **	5,0	PN-EN ISO 8467: 2001
Stężenie fluorków	mg/dm ³	0,17 ± 0,03 **	1,5	PN-78/C-04588/03 ³⁾
Stężenie siarczanów	mg/dm ³	26 ± 3 **	250	PN-79/C-04566.10 ³⁾

Osoba autoryzująca: Teresa Plawa.....

Badania mikrobiologiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
♦ Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
♦ Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
♦ Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2: 2004
♦ Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22 °C	jtk/1ml	64 [46-89] **	bez nieprawidłowych zmian ⁶⁾	PN-EN ISO 6222: 2004

Osoba autoryzująca: Kinga Kubik.....

- Informacja otrzymana od Klienta, Laboratorium nie ponosi za nią odpowiedzialności.
 - ♦ metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji – nr akredytacji AB 595
- Dla pozostałych metod nie objętych zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- * Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.z 2017r. poz. 2294). W przypadku podania jednej wartości dolna wartość wynosi zero.
 - ** Niepewność rozszerzona dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ i poziomu ufności ok. 95% (nie zawiera niepewności związanej z pobraniem próbek). Dla wyników mikrobiologicznych niepewność została oszacowana zgodnie z normą PN ISO 29201:2022-02 (podejście całościowe).
- 1) Pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l
 - 2) Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatur
 - 3) Norma wycofana bez zastąpienia
 - 4) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części tabeli
 - 5) Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest \geq od 250mg/l
Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej podanej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne
 - 6) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
 - 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
 - 200jtk/1jml w kranie konsumenta
 - 7) (5 ± 1) mg/dm³(Pt)– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 8) $(0,020 \pm 0,003)$ mg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 9) $(0,040 \pm 0,003)$ mg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 10) $(1,0 \pm 0,1)$ mg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 11) (20 ± 2) µg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego metody

Wyniki badania odnoszą się do otrzymanej próbki. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egz., z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium.

Skargi / reklamacje przyjmowane są w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

PSzS – ZLB posiada zatwierdzenie stosowanych metod badawczych do wykonywania badań jakości wody do spożycia przez ludzi – decyzja nr 79/2022 z dnia 24.06.2022r. PPIS w Nowym Targu.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



PODHALAŃSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
im. Jana Pawła II w Nowym Targu
Zespół Laboratoriów Badawczych
Laboratorium Higieny Komunalnej
34-400 Nowy Targ, ul. Jana Kazimierza 6
tel. 18 2663532; 604 565 102
e-mail: lab_nowytarg@pszs.eu

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Maniowie AB 595

Wpłynęło dnia 26.10.2022
L. dz. 757/2022

Ilość zał. Poapis

Nowy Targ, dnia: 24.10.2022r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 4810 / 2022

• NAZWA I ADRES KLIENTA: Gmina Czorsztyn
34-436 Maniowa, ul. Gorczańska 3

RODZAJ PRÓBKII: próbka wody do spożycia przez ludzi

STAN PRÓBKII: próbka przydatna do badań

KOD PRÓBKII: 4807/ZL/2022

• MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: Mizerna, SUW
wodociąg, punkt czerpalny

Dotyczy planu zawartego w umowie znak: HK – 986/2022

z dnia: 17.05.2022

Data przyjęcia próbki do badań: 20.10.2022, godz. 13⁰⁰

Data/ Daty badania próbki: 20.10 – 23.10.2022

Próbka pobrana 20.10.2022 i dostarczona przez uprawnionego próbkobiorcę – Robert Talaga, wg PN-EN ISO 19458: 2007, PN ISO 5667-5: 2017-10 z protokołem pobrania próbki wody do zlecenia 1004/2022

Badania fizykochemiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
♦Mętność	NTU	0,62 ± 0,07 **	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	mg/dm ³ Pt	< 5 ⁷⁾	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012 +Ap1:2015-06 Metoda D
Smak	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622: 2006
Zapach	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622: 2006
♦ pH w 19,2 °C	-	7,9 ± 0,1 **	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523: 2012
♦Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ²⁾ w temp. pomiaru: 19,3 °C	µS/cm	316 ± 8 **	2500	PN-EN 27888: 1999
Stężenie jonu amonowego	mg/dm ³	< 0,020 ⁸⁾	0,50	PN-ISO 7150-1: 2002
Stężenie azotanów	mg/dm ³	< 0,040 ⁹⁾	0,10	PN-EN 26777: 1999
♦Stężenie azotanów	mg/dm ³	1,0 ± 0,1 **	50	PN-82/C-04576/08 ³⁾
Stężenie manganu	µg/dm ³	< 20 ¹⁰⁾	50	PN-92/C-04590/03 ³⁾
Stężenie żelaza ogólnego	µg/dm ³	< 10 ¹¹⁾	200	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06
Stężenie chlorków	mg/dm ³	< 5,00 ¹²⁾	250	PN-ISO 9297: 1994
Twardość ogólna	mg/dm ³	145 ± 14 **	60 – 500 ⁴⁾	PN-ISO 6059: 1999
Stężenie magnezu	mg/dm ³	7,3 ± 0,7 **	7-125 ⁵⁾	PN-ISO 6059: 1999
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/dm ³ O ₂	< 0,50 ¹³⁾	5,0	PN-EN ISO 8467: 2001
Stężenie fluorków	mg/dm ³	0,21 ± 0,04 **	1,5	PN-78/C-04588/03 ³⁾
Stężenie siarczanów	mg/dm ³	14 ± 1 **	250	PN-79/C-04566.10 ³⁾

Osoba autoryzująca:
Laboratorium Higieny Komunalnej

Badania mikrobiologiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
♦Liczba bakterii grupy coli	jtK/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
♦Liczba Escherichia coli	jtK/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
♦Liczba enterokoków	jtK/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2: 2004
♦Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22 ° C	jtK/1ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ⁶⁾	PN-EN ISO 6222: 2004
♦Liczba Clostridium perfringens	jtK/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

Osoba autoryzująca:
Laboratorium Higieny Komunalnej
mgr Kinga Kub...

- Informacja otrzymana od Klienta, Laboratorium nie ponosi za nią odpowiedzialności.
 - ♦ metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji – nr akredytacji AB 595
- Dla pozostałych metod nie objętych zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- * Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.z 2017r. poz. 2294). W przypadku podania jednej wartości dolna wartość wynosi zero.
- ** Niepewność rozszerzona dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ i poziomu ufności ok. 95% (nie zawiera niepewności związanej z pobraniem próbki).
- 1) Pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l
 - 2) Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatur
 - 3) Norma wycofana bez zastąpienia
 - 4) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części tabeli
 - 5) Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest \geq od 250mg/l
Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej podanej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne
 - 6) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
-200jtk/1jml w kranie konsumenta
 - 7) (5 ± 1) mg/dm³(Pt)– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 8) $(0,020 \pm 0,003)$ mg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 9) $(0,040 \pm 0,003)$ mg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 10) (20 ± 2) µg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego metody
 - 11) (10 ± 2) µg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 12) $(5,00 \pm 0,41)$ mg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego metody
 - 13) $(0,50 \pm 0,08)$ mg/dm³O₂– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

Wyniki badania odnoszą się do otrzymanej próbki. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egz., z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium.

Skargi / reklamacje przyjmowane są w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

PSzS – ZLB posiada zatwierdzenie stosowanych metod badawczych do wykonywania badań jakości wody do spożycia przez ludzi – decyzja nr 79/2022 z dnia 24.06.2022r. PPIS w Nowym Targu.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 595



PODHALAŃSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY

im. Jana Pawła II w Nowym Targu

Zespół Laboratoriów Badawczych

Laboratorium Higieny Komunalnej

34-400 Nowy Targ, ul. Jana Kazimierza 6

tel. 18 2663532; 604 565 102

e-mail: lab_nowytarg@pszs.eu

www.pszs.eu

Wzięto dnia 26.10.2022

Lp. 756/2022

Miejsce zat. Podpis

Nowy Targ, dnia: 24.10.2022r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 4809 / 2022

- NAZWA I ADRES KLIENTA: Gmina Czorsztyn
34-436 Maniow, ul. Gorczańska 3

RODZAJ PRÓBK: próbka wody do spożycia przez ludzi

STAN PRÓBK: próbka przydatna do badań

KOD PRÓBK: 4806/ZL/2022

- MIEJSCE POBRANIA PRÓBK: Kluszkowce, SUW
wodociąg, punkt czerpalny

Dotyczy planu zawartego w umowie znak: HK – 986/2022

z dnia: 17.05.2022

Data przyjęcia próbki do badań: 20.10.2022, godz. 13⁰⁰

Data/ Daty badania próbki: 20.10 – 23.10.2022

Próbka pobrana 20.10.2022 i dostarczona przez uprawnionego próbkobiorcę – Robert Talaga, wg PN-EN ISO 19458: 2007, PN ISO 5667-5: 2017-10 z protokołem pobrania próbki wody do zlecenia 1004/2022

Badania fizykochemiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
◆ Mętność	NTU	0,79 ± 0,09 **	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	mg/dm ³ Pt	< 5 ⁷⁾	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012 +Ap1:2015-06 Metoda D
Smak	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622: 2006
Zapach	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622: 2006
◆ pH w 18,8 °C	-	7,9 ± 0,1 **	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523: 2012
◆ Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ²⁾ w temp. pomiaru: 19,5 °C	µS/cm	291 ± 8 **	2500	PN-EN 27888: 1999
Stężenie jonu amonowego	mg/dm ³	< 0,020 ⁸⁾	0,50	PN-ISO 7150-1: 2002
Stężenie azotanów	mg/dm ³	< 0,040 ⁹⁾	0,10	PN-EN 26777: 1999
◆ Stężenie azotanów	mg/dm ³	1,0 ± 0,1 **	50	PN-82/C-04576/08 ³⁾
Stężenie manganu	µg/dm ³	< 20 ¹⁰⁾	50	PN-92/C-04590/03 ³⁾
Stężenie żelaza ogólnego	µg/dm ³	< 10 ¹¹⁾	200	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06
Stężenie chlorków	mg/dm ³	< 5,00 ¹²⁾	250	PN-ISO 9297: 1994
Twardość ogólna	mg/dm ³	140 ± 13 **	60 – 500 ⁴⁾	PN-ISO 6059: 1999
Stężenie magnezu	mg/dm ³	8,1 ± 0,8 **	7-125 ⁵⁾	PN-ISO 6059: 1999
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/dm ³ O ₂	< 0,50 ¹³⁾	5,0	PN-EN ISO 8467: 2001
Stężenie fluorków	mg/dm ³	0,20 ± 0,03 **	1,5	PN-78/C-04588/03 ³⁾
Stężenie siarczanów	mg/dm ³	11 ± 1 **	250	PN-79/C-04566.10 ³⁾

Osoba autoryzująca:

Badania mikrobiologiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
◆ Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
◆ Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
◆ Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2: 2004
◆ Liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 22 °C	jtk/1ml	13 [7-23] **	bez nieprawidłowych zmian ⁶⁾	PN-EN ISO 6222: 2004
◆ Liczba Clostridium perfringens	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

Osoba autoryzująca:

Strona 1(2)

- Informacja otrzymana od Klienta, Laboratorium nie ponosi za nią odpowiedzialności.
 - ♦ metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji – nr akredytacji AB 595
- Dla pozostałych metod nie objętych zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- * Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.z 2017r. poz. 2294). W przypadku podania jednej wartości dolna wartość wynosi zero.
 - ** Niepewność rozszerzona dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ i poziomu ufności ok. 95% (nie zawiera niepewności związanej z pobraniem próbki). Dla wyników mikrobiologicznych niepewność została oszacowana zgodnie z normą PN ISO 29201:2022-02 (podejście całościowe).
- 1) Pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l
 - 2) Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatur
 - 3) Norma wycofana bez zastąpienia
 - 4) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części tabeli
 - 5) Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest \geq od 250mg/l
Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej podanej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne
 - 6) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
 - 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
 - 200jtk/1jml w kranie konsumenta
 - 7) (5 ± 1) mg/dm³(Pt)– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 8) $(0,020 \pm 0,003)$ mg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 9) $(0,040 \pm 0,003)$ mg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 10) (20 ± 2) µg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego metody
 - 11) (10 ± 2) µg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 12) $(5,00 \pm 0,41)$ mg/dm³– dolna granica zakresu pomiarowego metody
 - 13) $(0,50 \pm 0,08)$ mg/dm³O₂– dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

Wyniki badania odnoszą się do otrzymanej próbki. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egz., z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium.

Skargi / reklamacje przyjmowane są w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

PSzS – ZLB posiada zatwierdzenie stosowanych metod badawczych do wykonywania badań jakości wody do spożycia przez ludzi – decyzja nr 79/2022 z dnia 24.06.2022r. PPIS w Nowym Targu.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



PODHALAŃSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
 im. Jana Pawła II w Nowym Targu
Zespół Laboratoriów Badawczych
Laboratorium Higieny Komunalnej
 34-400 Nowy Targ, ul. Jana Kazimierza 6
 tel. 18 2663532; 604 565 102
 e-mail: lab_nowytag@pszs.eu

Zbiórka w Maniowie
 AB-595
 Wpłynęło dnia 26.10.2022
 L. dz. 755/2022
 Ilość zał. Podpis *[Signature]*

Nowy Targ, dnia: 24.10.2022r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 4808 / 2022

• NAZWA I ADRES KLIENTA: Gmina Czorsztyn
 34-436 Maniowy, ul. Gorczańska 3

RODZAJ PRÓBKII: próbka wody do spożycia przez ludzi

STAN PRÓBKII: próbka przydatna do badań

KOD PRÓBKII: 4805/ZL/2022

• MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: Maniowy, SUW
 wodociąg, punkt czerpalny

Dotyczy planu zawartego w umowie znak: HK – 986/2022

z dnia: 17.05.2022

Data przyjęcia próbki do badań: 20.10.2022, godz. 13⁰⁰

Data/ Daty badania próbki: 20.10 – 23.10.2022

Próbka pobrana 20.10.2022 i dostarczona przez uprawnionego próbkobiorcę – Robert Talaga, wg PN-EN ISO 19458: 2007, PN ISO 5667-5: 2017-10 z protokołem pobrania próbki wody do zlecenia 1004/2022

Badania fizykochemiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
◆ Mętność	NTU	0,34 ± 0,04 **	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	mg/dm ³ Pt	< 5 ⁷⁾	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012 +Ap1:2015-06 Metoda D
Smak	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622: 2006
Zapach	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622: 2006
◆ pH w 18,8 °C	-	7,9 ± 0,1 **	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523: 2012
◆ Przewodność elektryczna właściwa (25°C) 2) w temp. pomiaru: 19,5 °C	µS/cm	300 ± 8 **	2500	PN-EN 27888: 1999
Stężenie jonu amonowego	mg/dm ³	< 0,020 ⁸⁾	0,50	PN-ISO 7150-1: 2002
Stężenie azotynów	mg/dm ³	< 0,040 ⁹⁾	0,10	PN-EN 26777: 1999
◆ Stężenie azotanów	mg/dm ³	1,3 ± 0,1 **	50	PN-82/C-04576/08 ³⁾
Stężenie manganu	µg/dm ³	< 20 ¹⁰⁾	50	PN-92/C-04590/03 ³⁾
Stężenie żelaza ogólnego	µg/dm ³	< 10 ¹¹⁾	200	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06
Stężenie chlorków	mg/dm ³	< 5,00 ¹²⁾	250	PN-ISO 9297: 1994
Twardość ogólna	mg/dm ³	147 ± 14 **	60 – 500 ⁴⁾	PN-ISO 6059: 1999
Stężenie magnezu	mg/dm ³	8,3 ± 0,8 **	7-125 ⁵⁾	PN-ISO 6059: 1999
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/dm ³ O ₂	< 0,50 ¹³⁾	5,0	PN-EN ISO 8467: 2001
Stężenie fluorków	mg/dm ³	< 10 ¹⁴⁾	1,5	PN-78/C-04588/03 ³⁾
Stężenie siarczanów	mg/dm ³	11 ± 1 **	250	PN-79/C-04566.10 ³⁾

Osoba autoryzująca: *[Signature]*

Badania mikrobiologiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
◆ Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
◆ Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
◆ Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2: 2004
◆ Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22 ° C	jtk/1ml	10 [5-19] **	bez nieprawidłowych zmian ⁶⁾	PN-EN ISO 6222: 2004
◆ Liczba Clostridium perfringens	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

Osoba autoryzująca: *[Signature]*

Laboratorium Higieny Komunalnej
 mgr Kinga Kul

- Informacja otrzymana od Klienta, Laboratorium nie ponosi za nią odpowiedzialności.
 - ♦ metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji – nr akredytacji AB 595
- Dla pozostałych metod nie objętych zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- * Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.z 2017r. poz. 2294). W przypadku podania jednej wartości dolna wartość wynosi zero.
- ** Niepewność rozszerzona dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ i poziomu ufności ok. 95% (nie zawiera niepewności związanej z pobraniem próbki). Dla wyników mikrobiologicznych niepewność została oszacowana zgodnie z normą PN ISO 29201:2022-02 (podejście całościowe).
- 1) Pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l
 - 2) Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatur
 - 3) Norma wycofana bez zastąpienia
 - 4) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części tabeli
 - 5) Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest \geq od 250mg/l
Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej podanej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne
 - 6) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
-200jtk/1jml w kranie konsumenta
 - 7) $(5 \pm 1) \text{ mg/dm}^3(\text{Pt})$ – dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 8) $(0,020 \pm 0,003) \text{ mg/dm}^3$ – dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 9) $(0,040 \pm 0,003) \text{ mg/dm}^3$ – dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 10) $(20 \pm 2) \text{ } \mu\text{g/dm}^3$ – dolna granica zakresu pomiarowego metody
 - 11) $(10 \pm 2) \text{ } \mu\text{g/dm}^3$ – dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 12) $(5,00 \pm 0,41) \text{ mg/dm}^3$ – dolna granica zakresu pomiarowego metody
 - 13) $(0,50 \pm 0,08) \text{ mg/dm}^3\text{O}_2$ – dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 - 14) $(0,10 \pm 0,02) \text{ mg/dm}^3$ – dolna granica zakresu pomiarowego metody

Wyniki badania odnoszą się do otrzymanej próbki. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egz., z czego 1 otrzymuje Klient, a 1 pozostaje w Laboratorium.

Skargi / reklamacje przyjmowane są w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

PSzS – ZLB posiada zatwierdzenie stosowanych metod badawczych do wykonywania badań jakości wody do spożycia przez ludzi – decyzja nr 79/2022 z dnia 24.06.2022r. PPIS w Nowym Targu.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ