



AB 595

Zakład Gospodarki Komunalnej
www.pszs.eu
w Maniowach

PODHALAŃSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY

im. Jana Pawła II w Nowym Targu
Zespół Laboratoriów Badawczych
Laboratorium Higieny Komunalnej34-400 Nowy Targ, ul. Jana Kazimierza 6
tel. 18 2663532; 604 565 102

e-mail: lab_nowytarg@pszs.eu

Wpłynęło dnia 18.11.2020

L. dz. 297/20

Hość zał. Podpis

Nowy Targ, dnia: 29.10.2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 3712/2020

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

RODZAJ PRÓBK: próbka wody do spożycia przez ludzi

STAN PRÓBK: próbka przydatna do badań

KOD PRÓBK: 3707/ZL/2020

- MIEJSCE POBRANIA PRÓBK: Maniowy, ujęcie wody
wodociąg, punkt czerpalny

Dotyczy planu zawartego w umowie znak: HK – 785/2020

z dnia: 12.05.2020

Data przyjęcia próbki do badań: 26.10.2020, godz. 13⁰⁰

Data/ Daty badania próbki: 26.10 – 29.10.2020

Próbka pobrana 26.10.2020 i dostarczona przez uprawnionego próbkobiorcę – Katarzyna Koziulec wg PN-EN ISO 19458: 2007, PN ISO 5667-5: 2017-10. Protokół pobrania próbki wody do zlecenia 735/2020

Badania fizykochemiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
♦Mętność	NTU	< 0,20	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 ± 1 **	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 18,0 °C	-	7,6 ± 0,1 **	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523: 2012
♦Przewodność elektryczna właściwa (25°C) 2) w temp. pomiaru: 18,1 °C	µS/cm	285 ± 7 **	2500	PN-EN 27888: 1999
♦Stężenie jonu amonowego	mg/dm ³	< 0,020	0,50	PN-ISO 7150-1: 2002
♦ Stężenie azotynów	mg/dm ³	< 0,040	0,50	PN-EN 26777: 1999
♦Stężenie azotanów	mg/dm ³	2,0 ± 0,2 **	50	PN-82/C-04576/08 ³⁾
Stężenie manganu	µg/dm ³	< 20	50	PN-92/C-04590/03 ³⁾
♦ Stężenie żelaza ogólnego	µg/dm ³	< 10	200	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06
Stężenie chlorków	mg/dm ³	< 5	250	PN-ISO 9297: 1994
Twardość ogólna	mg/dm ³	165 ± 16 **	60 – 500 ⁴⁾	PN-ISO 6059: 1999
Stężenie magnezu	mg/dm ³	15 ± 1 **	7-125 ⁵⁾	PN-ISO 6059: 1999
♦Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/dm ³ O ₂	< 0,50	5,0	PN-EN ISO 8467: 2001
Stężenie fluorków	mg/dm ³	0,43 ± 0,07 **	1,5	PN-78/C-04588/03
Stężenie siarczanów	mg/dm ³	17 ± 2 **	250	PN-79/C-04566.10

Osoba autoryzująca: Laboratorium Higieny Komunalnej
Teresa Plewa

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	99 [71-137] **	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 Katarzyna Koziulec

- Informacja otrzymana od Klienta
 - ♦ 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 P/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 uzupełnienia 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

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej 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 84/2020 z dnia 17.06.2020r. PPIS w Nowym Targu.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 595



www.pszs.eu

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

Wpłynęło dnia 12.11.2020

L.dz. 239/20

Ilość zał. Podpis

Nowy Targ, dnia: 16.11.2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 3886/2020

- 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: 3883/ZL/2020

- MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: Maniowy, ul. Szkolna 2, Szkoła Podstawowa w Maniowach
wodociąg, punkt czerpalny

Dotyczy planu zawartego w umowie znak: HK – 785/2020

z dnia: 12.05.2020

Data przyjęcia próbki do badań: 12.11.2020, godz. 13⁰⁰

Data/ Daty badania próbki: 12.11 – 15.11.2020

Próbka pobrana 12.11.2020 i dostarczona przez uprawnionego próbkobiorcę – Lucyna Cholewa, wg PN-EN ISO 19458: 2007, PN ISO 5667-5: 2017-10 z Protokołem pobrania próbki wody do zlecenia 735/2020

Badania fizyczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
♦Mętność	NTU	0,93 ± 0,10 **	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	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012 +Ap1:2015-06 Metoda D
Smak	-	akceptowalny	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
Zapach	-	akceptowalny	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
♦ pH w 18,0 °C	-	7,6 ± 0,1 **	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523: 2012
♦Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	307 ± 8 **	2500	PN-EN 27888: 1999

2) w temp. pomiaru: 18,3 °C

Laboratorium
Higieny Komunalnej
inż. Dominika Udziela

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 mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22 °C	jtk/1ml	5 [3-9] **	bez nieprawidłowych zmian ³⁾	PN-EN ISO 6222: 2004
♦Liczba Clostridium perfringens	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

Laboratorium
Higieny Komunalnej
mgr Katarzyna A. Jędrzejewska

Osoba autoryzująca:

- Informacja otrzymana od Klienta
 - ♦ 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 ISO 19036.
- 1) Pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg PUI
 - 2) Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatur
 - 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
 - 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
 - 200jtk/1jml w kranie konsumenta.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej 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 84/2020 z dnia 17.06.2020r. PPIS w Nowym Targu.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 595



www.pszs.eu

PODHALAŃSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNYim. 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

Wpłynęło dnia 18.11.2020

L dz. 250/120

Ilość zał. Podpis

Nowy Targ, dnia: 29.10.2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 3713/2020

- 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: 3708/ZL/2020

- MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: Mizerna, ujęcie wody
wodociąg, punkt czerpalny

Dotyczy planu zawartego w umowie znak: HK – 785/2020

z dnia: 12.05.2020

Data przyjęcia próbki do badań: 26.10.2020, godz. 13⁰⁰

Data/ Daty badania próbki: 26.10 – 29.10.2020

Próbka pobrana 26.10.2020 i dostarczona przez uprawnionego próbkobiorcę – Katarzyna Koziellec wg PN-EN ISO 19458: 2007, PN ISO 5667-5: 2017-10. Protokół pobrania próbki wody do zlecenia 735/2020

Badania fizykochemiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
♦Mętność	NTU	0,40 ± 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 ± 1 **	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 18,1 °C	-	7,7 ± 0,1 **	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523: 2012
♦Przewodność elektryczna właściwa (25°C) 2) w temp. pomiaru: 18,1 °C	µS/cm	303 ± 8 **	2500	PN-EN 27888: 1999
♦Stężenie jonu amonowego	mg/dm ³	< 0,020	0,50	PN-ISO 7150-1: 2002
♦ Stężenie azotynów	mg/dm ³	< 0,040	0,50	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	50	PN-92/C-04590/03 ³⁾
♦ Stężenie żelaza ogólnego	µg/dm ³	< 10	200	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06
Stężenie chlorków	mg/dm ³	< 5	250	PN-ISO 9297: 1994
Twardość ogólna	mg/dm ³	155 ± 15 **	60 – 500 ⁴⁾	PN-ISO 6059: 1999
Stężenie magnezu	mg/dm ³	11 ± 1 **	7-125 ⁵⁾	PN-ISO 6059: 1999
♦Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/dm ³ O ₂	< 0,50	5,0	PN-EN ISO 8467: 2001
Stężenie fluorów	mg/dm ³	< 0,10	1,5	PN-78/C-04588/03
Stężenie siarczanów	mg/dm ³	18 ± 2 **	250	PN-79/C-04566.10

Osoba autoryzująca: Teresa Blenna
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	64 [45-90] **	bez nieprawidłowych zmian ⁶⁾	PN-EN ISO 6222: 2004
♦Liczba Clostridium perfringens	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

Osoba autoryzująca: mgr Katarzyna Koziellec
Laboratorium Higieny Komunalnej

- Informacja otrzymana od Klienta

♦ 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 uzupełnienia 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/1ml w kranie konsumenta

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej 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 84/2020 z dnia 17.06.2020r. PPIS w Nowym Targu.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 595



www.pszs.eu

PODHALAŃSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNYim. 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

Wpłynęło dnia 18.11.2020 r.

L.dz.

Ilość zał. Podpis: *[Signature]*

Nowy Targ, dnia: 29.10.2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 3714/2020• NAZWA I ADRES KLIENTA: Gmina Czorsztyn
34-436 Maniowy ul. Gorczańska 3

RODZAJ PRÓBK: próbka wody do spożycia przez ludzi

STAN PRÓBK: próbka przydatna do badań

KOD PRÓBK: 3709/ZL/2020

• MIEJSCE POBRANIA PRÓBK: Kluszkowce, ul. Kamieniarska, ujęcie wody
wodociąg, punkt czerpalny

Dotyczy planu zawartego w umowie znak: HK – 785/2020

z dnia: 12.05.2020

Data przyjęcia próbki do badań: 26.10.2020, godz. 13⁰⁰

Data/ Daty badania próbki: 26.10 – 29.10.2020

Próbka pobrana 26.10.2020 i dostarczona przez uprawnionego próbkobiorcę – Katarzyna Kozielec wg PN-EN ISO 19458: 2007, PN ISO 5667-5: 2017-10. Protokół pobrania próbki wody do zlecenia 735/2020

Badania fizykochemiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
♦Mętność	NTU	0,73 ± 0,08 **	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	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 18,1 °C	-	7,8 ± 0,1 **	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523: 2012
♦Przewodność elektryczna właściwa (25°C) 2) w temp. pomiaru: 18,3 °C	µS/cm	244 ± 6 **	2500	PN-EN 27888: 1999
♦Stężenie jonu amonowego	mg/dm ³	0,031 ± 0,004 **	0,50	PN-ISO 7150-1: 2002
♦ Stężenie azotynów	mg/dm ³	< 0,040	0,50	PN-EN 26777: 1999
♦Stężenie azotanów	mg/dm ³	1,7 ± 0,2 **	50	PN-82/C-04576/08 ³⁾
Stężenie manganu	µg/dm ³	< 20	50	PN-92/C-04590/03 ³⁾
♦ Stężenie żelaza ogólnego	µg/dm ³	< 10	200	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06
Stężenie chlorków	mg/dm ³	< 5	250	PN-ISO 9297: 1994
Twardość ogólna	mg/dm ³	133 ± 13 **	60 – 500 ⁴⁾	PN-ISO 6059: 1999
Stężenie magnezu	mg/dm ³	9,2 ± 0,9 **	7-125 ⁵⁾	PN-ISO 6059: 1999
♦Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/dm ³ O ₂	1,2 ± 0,2 **	5,0	PN-EN ISO 8467: 2001
Stężenie fluorków	mg/dm ³	< 0,10	1,5	PN-78/C-04588/03
Stężenie siarczanów	mg/dm ³	15 ± 1 **	250	PN-79/C-04566.10

Osoba autoryzująca: ... **Laboratorium Higieny Komunalnej**
*Teresa Plewna***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	15 [9-24] **	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**
Katarzyna Kozielec

- Informacja otrzymana od klienta
- ♦ 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 P/l
- 2) Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatur
- 3) Norma wycofana bez zastąpienia.
- 4) W przeeliczeniu 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

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej 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 84/2020 z dnia 17.06.2020r. 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

Zespół Gospodarki Komunalnej
w Maniowach
Wpłynęło dnia 19.11.2020
L dz. 248/20
Ilość zał. Podpis

Nowy Targ, dnia: 29.10.2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 3715/2020

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

RODZAJ PRÓBK: próbka wody do spożycia przez ludzi

STAN PRÓBK: próbka przydatna do badań

KOD PRÓBK: 3710/ZL/2020

- MIEJSCE POBRANIA PRÓBK: Kluszkowce, ul. Szkolna 22, Zespół Szkolno - Przedszkolny
wodociąg, punkt czerpalny

Dotyczy planu zawartego w umowie znak: HK – 785/2020

z dnia: 12.05.2020

Data przyjęcia próbki do badań: 26.10.2020, godz. 13⁰⁰

Data/ Daty badania próbki: 26.10 – 29.10.2020

Próbka pobrana 26.10.2020 i dostarczona przez uprawnionego próbkobiorcę – Katarzyna Kozielec wg PN-EN ISO 19458: 2007, PN ISO 5667-5: 2017-10. Protokół pobrania próbki wody do zlecenia 735/2020

Badania fizyczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
◆Mętność	NTU	0,24 ± 0,03 **	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	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012 +Ap1:2015-06 Metoda D
Smak	-	akceptowalny	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
Zapach	-	akceptowalny	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
◆pH w 18,3 °C	-	7,8 ± 0,1 **	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523: 2012
◆Przewodność elektryczna właściwa (25°C) 2) w temp. pomiaru: 18,5 °C	μS/cm	279 ± 7 **	2500	PN-EN 27888: 1999

Osoba autoryzująca:
Laboratorium Higieny Komunalnej
Teresa Piwna

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 mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22 °C	jtk/1ml	48 [34-69] **	bez nieprawidłowych zmian ³⁾	PN-EN ISO 6222: 2004
◆Liczba Clostridium perfringens	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

Osoba autoryzująca:
Laboratorium Higieny Komunalnej
mgr Katarzyna Kozielec

- Informacja otrzymana od klienta

♦ 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).

1) Pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l

2) Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatur

3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

-100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

-200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej 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 84/2020 z dnia 17.06.2020r. PPIS w Nowym Targu.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 595



www.pszs.eu

PODHALAŃSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNYim. 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

Wpłynęło dnia 18.11.2020

L.dz. 246/20

Hośc. zat. Podpis

Nowy Targ, dnia: 29.10.2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 3716/2020

- 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: 3711/ZL/2020
- MIEJSCE POBRANIA PRÓBKII: Sromowce Wyżne, ul. Kały, ujęcie wody wodociąg, punkt czerpalny

Dotyczy planu zawartego w umowie znak: HK – 785/2020

z dnia: 12.05.2020

Data przyjęcia próbki do badań: 26.10.2020, godz. 13⁰⁰

Data/ Daty badania próbki: 26.10 – 29.10.2020

Próbka pobrana 26.10.2020 i dostarczona przez uprawnionego próbkobiorcę – Katarzyna Kozielec wg PN-EN ISO 19458: 2007, PN ISO 5667-5: 2017-10. Protokół pobrania próbki wody do zlecenia 735/2020

Badania fizykochemiczne

Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik oznaczenia	Wartość parametryczna*	Identyfikacja metody
♦Mętność	NTU	0,98 ± 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 ± 1 **	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 18,0 °C	-	7,4 ± 0,1 **	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523: 2012
♦Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ²⁾ w temp. pomiaru: 18,1 °C	µS/cm	586 ± 15 **	2500	PN-EN 27888: 1999
♦Stężenie jonu amonowego	mg/dm ³	< 0,020	0,50	PN-ISO 7150-1: 2002
♦ Stężenie azotynów	mg/dm ³	< 0,040	0,50	PN-EN 26777: 1999
♦Stężenie azotanów	mg/dm ³	2,2 ± 0,2 **	50	PN-82/C-04576/08 ³⁾
Stężenie manganu	µg/dm ³	89 ± 10 **	50	PN-92/C-04590/03 ³⁾
♦ Stężenie żelaza ogólnego	µg/dm ³	117 ± 21 **	200	PN-ISO 5332: 2001+Ap1:2016-06
Stężenie chlorków	mg/dm ³	20,9 ± 1,7 **	250	PN-ISO 9297: 1994
Twardość ogólna	mg/dm ³	295 ± 28 **	60 – 500 ⁴⁾	PN-ISO 6059: 1999
Stężenie magnezu	mg/dm ³	14 ± 1 **	7-125 ⁵⁾	PN-ISO 6059: 1999
♦Indeks nadmanganianowy (utleniałość)	mg/dm ³ O ₂	0,58 ± 0,09 **	5,0	PN-EN ISO 8467: 2001
Stężenie fluorków	mg/dm ³	0,12 ± 0,02 **	1,5	PN-78/C-04588/03
Stężenie siarczanów	mg/dm ³	16 ± 1 **	250	PN-79/C-04566.10

Osoba autoryzująca: Teresa Florka

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	9 [5-16] **	bez nieprawidłowych zmian ⁶⁾	PN-EN ISO 6222: 2004

Osoba autoryzująca: mgr Katarzyna Kozielec

Strona 1(2)

- Informacja otrzymana od Klienta

♦ 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 P/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

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej 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 84/2020 z dnia 17.06.2020r. PPIS w Nowym Targu.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ