



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 04.03.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 618/24/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Bełżycach*
ul. Przemysłowa 26, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 618/24/LUB z 21.02.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
618/24/W	woda do spożycia przez ludzi *	WZZ Bełżyce, hydrofornia (woda do sieci) – kran probierczy *

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
21.02.2024, 11 ³⁰	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	21.02.2024, 15 ³⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.02.2024
Data zakończenia badań: 24.02.2024

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AE Z} Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres: do 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, do 200 jtk/ml w kranie konsumenta	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. ^{PK} Agnieszka Klugier

BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną liczba oceniałych: 3 - osoby
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 20 godz.. temperatura ocenianej próbki: 23,0°C
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium

Joanna Borzęcka

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{AZ} Metoda nefelometryczna	NTU	0,20	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	< 5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt	< poniżej zakresu roboczego wartości pH 7,1
pH	PN EN ISO 10523:2012 ^{AZ} Metoda potencjometryczna	-	7,4	6,5-9,5	Temperatura pomiaru 23,1°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	PN-EN 27888:1999 ^{AZ} Metoda konduktometryczna	µS/cm	596	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 23,1°C
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	µg/l	< 50	200	< poniżej zakresu roboczego

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

gdzie:

^A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

^{AE} – metoda akredytowana w zakresie elastycznym

^{RMZ} – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

^Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.2.52.2023.EK z dnia 12.12.2023 r.

* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium

PK
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 04.03.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 619/24/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Bełżycach*
ul. Przemysłowa 26, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 619/24/LUB z 21.02.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
619/24/W	woda do spożycia przez ludzi *	WZZ Bełżyce, ul. Wilczyńskiego 62, Zespół Szkół nr 1 – kran w kuchni *

Próbkę pobral: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
21.02.2024, 11 ⁴⁵	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	21.02.2024, 15 ³⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.02.2024
Data zakończenia badań: 24.02.2024

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AE Z} Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	12	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres: do 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, do 200 jtk/ml w kranie konsumenta	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
PK
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną liczba ocenianujących: 3 - osoby
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 20 godz., temperatura ocenianej próbki: 23,0°C
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium

Joanna Borzęcka

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{AZ} Metoda nefelometryczna	NTU	0,25	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	< 5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt	< poniżej zakresu roboczego wartości pH 7,3
pH	PN EN ISO 10523:2012 ^{AZ} Metoda potencjometryczna	-	7,4	6,5-9,5	Temperatura pomiaru 22,7°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	PN-EN 27888:1999 ^{AZ} Metoda konduktometryczna	µS/cm	635	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 22,7°C
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	µg/l	< 50	200	< poniżej zakresu roboczego

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

gdzie:

^A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

^{AE} – metoda akredytowana w zakresie elastycznym

^{RMZ} – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

^Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.2.52.2023.EK z dnia 12.12.2023 r.

* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium

mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probstwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 04.03.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 620/24/LUB

Nazwa i adres Zlecniodawcy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Bełżycach*
ul. Przemysłowa 26, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 620/24/LUB z 21.02.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
620/24/W	woda do spożycia przez ludzi*	WZZ Bełżyce, ul. Spółdzielcza 2, Sklep Stokrotka - kran *

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Plan pobierania próbki: objęte planem Zlecniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
21.02.2024, 12 ⁰⁰	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	21.02.2024, 15 ³⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.02.2024
Data zakończenia badań: 24.02.2024

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AE Z} Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	20	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres: do 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, do 200 jtk/ml w kranie konsumenta	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną liczba ocenających: 3 - osoby rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 19 godz. 50 min., temperatura ocenianej próbki: 23,0°C
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium

Joanna Borzęcka

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{AZ} Metoda nefelometryczna	NTU	0,26	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	< 5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt	< poniżej zakresu roboczego wartości pH 7,2
pH	PN EN ISO 10523:2012 ^{AZ} Metoda potencjometryczna	-	7,4	6,5-9,5	Temperatura pomiaru 23,5°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	PN-EN 27888:1999 ^{AZ} Metoda konduktometryczna	µS/cm	607	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 23,5°C
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	µg/l	< 50	200	< poniżej zakresu roboczego

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

gdzie:

^A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

^{AE} – metoda akredytowana w zakresie elastycznym

^{RMZ} – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

^Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.2.52.2023.EK z dnia 12.12.2023 r.

* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium

mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 11.04.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.654.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: *Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Bełżyce, gm. Bełżyce; Hydroformia – woda do sieci*

Badany obiekt: *woda do spożycia przez ludzi*

Próbkę pobrał: *Artur Łagód, Agnieszka Jóźwik – przedstawiciele zlecniodawcy*

Data i godzina pobrania próbki: *09.04.2024r. godz. 9⁰⁰-9⁰⁵*

Metoda pobrania próbki: *PN-ISO 5667-5:2017-10*

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.88.2024

Próbkę dostarczył: *Artur Łagód, Agnieszka Jóźwik – przedstawiciele zlecniodawcy*

Data i godzina dostarczenia próbki: 09.04.2024 r. godz. 13⁰⁵

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: N.317.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 09.04.2024 r. / 10.04.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość	Najwyższe dopuszczalne stężenie lub przedział ¹⁾	Uwagi:
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	$< 0,20^{3)}$ ($0,20 \pm 0,03^{2)}$)	1
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap.1:2016-06	A	µg/l	$79 \pm 17^{2)}$	200

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochylą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

A - Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

¹⁾ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294).

²⁾ Podana niepewność obliczona jest przy poziomie ufności 95% z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia $k=2$ i nie uwzględnia etapu pobierania oraz transportu próbek.

³⁾ Wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością dla wartości granicznej.

Starszy Technik

Anna Ksák

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy asystent

mgr Ewa Łukasiewicz

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

mgr Renata Chmielewska

Podpis Kierownika DL

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 11.04.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.655.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: *Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Belżyce, gm. Belżyce; 24-200 Belżyce ul. Bychawska 17, Supermarket Stokrotka – kran w pomieszczeniu socjalnym*

Badany obiekt: *woda do spożycia przez ludzi*

Próbkę pobrał: *Artur Łagód, Agnieszka Jóźwik – przedstawiciele zleceniodawcy*

Data i godzina pobrania próbki: *09.04.2024r. godz. 9¹⁰-9¹⁵*

Metoda pobrania próbki: *PN-ISO 5667-5:2017-10*

Nr protokołu pobrania próbki: *HK.9022.1.88.2024*

Próbkę dostarczył: *Artur Łagód, Agnieszka Jóźwik – przedstawiciele zleceniodawcy*

Data i godzina dostarczenia próbki: *09.04.2024 r. godz. 13⁰⁵*

Stan próbki: *prawidłowy*

Nr próbki: *N.318.2024*

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: *09.04.2024 r. / 10.04.2024 r.*

Badana cecha	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość	Najwyższe dopuszczalne stężenie lub przedział ¹⁾	Uwagi:
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	1,6 ± 0,4²⁾	1	-
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap.1:2016-06	A µg/l	430 ± 88²⁾	200	Data badania: 10.04.2024r.

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochylą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

A - Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji **AB 714**. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

¹⁾ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294).

²⁾ Podana niepewność obliczona jest przy poziomie ufności 95% z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia k=2 i nie uwzględnia etapu pobierania oraz transportu próbek.

Starszy Technik

Anna Irsak

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy asystent

mgr Ewa Łukasiewicz

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu Laboratoryjnego

mgr Renata Chmielewska

Podpis Kierownika DL

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 11.04.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.656.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: *Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Bełżyce, gm. Bełżyce; 24-200 Bełżyce ul. Spółdzielcza 2 ,
Supermarket Stokrotka – kran do mycia pojemników za ladą z mięsem*

Badany obiekt: *woda do spożycia przez ludzi*

Próbkę pobrał: *Artur Łagód, Agnieszka Józwik – przedstawiciele zlecniodawcy*

Data i godzina pobrania próbki: *09.04.2024r. godz. 9²⁰-9²⁵*

Metoda pobrania próbki: *PN-ISO 5667-5:2017-10*

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.88.2024

Próbkę dostarczył: *Artur Łagód, Agnieszka Józwik – przedstawiciele zlecniodawcy*

Data i godzina dostarczenia próbki: 09.04.2024 r. godz. 13⁰⁵

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: N.319.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 09.04.2024 r. / 10.04.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość	Najwyższe dopuszczalne stężenie lub przedział ¹⁾	Uwagi:
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	$< 0,20^{3)}$ ($0,20 \pm 0,03^{2)}$	1
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap.1:2016-06	A	µg/l	$28 \pm 6^{2)}$	200

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochylą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

A - Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

¹⁾ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294).

²⁾ Podana niepewność obliczona jest przy poziomie ufności 95% z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia k=2 i nie uwzględnia etapu pobierania oraz transportu próbek.

³⁾ Wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością dla wartości granicznej.

Starszy Technik

Anna Jrsak

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy asystent

mgr Ewa Łukasiewicz

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

mgr Renata Chmielewska

Podpis Kierownika DL

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 379



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lublinie
Dział Laboratoryjny
20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6
tel. 81 743-42-72
wsse.lublin@sanepid.gov.pl

Sprawozdanie z badań nr DL-OBF.9052.2.230.2024

1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: (klienta)		2. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA / UMOWY/ZLECENIA:	
PSSE w Lublinie, 20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12		HK.9022.1.85.2024	
3. NAZWA I ADRES OBIEKTU:			
Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Bełżyce gm. Bełżyce			
4. MIEJSCE POBRANIA PRÓBKİ:			
Hydrofornia – woda do sieci			
5. DATA POBRANIA PRÓBKİ:		6. DATA DOSTARCZENIA PRÓBKİ :	
09.04.2024		09.04.2024	
7. PRÓBKĄ POBRANĄ PRZEZ:		8. PRÓBKĄ DOSTARCZONĄ PRZEZ:	
Pracowników PSSE Lublin		Pracowników PSSE Lublin	
9. PROCEDURA POBRANIA/ PLAN POBRANIA:			
Zgodnie z normą PN-EN ISO 19458:2007			
10. RODZAJ PRÓBKİ:		11. KOD PRÓBKİ:	
Próbka wody do spożycia		WD/230/b/W	
12. STAN PRÓBKİ (informacje istotne dla wykorzystania wyniku badania):			
Bez zastrzeżeń, temp. transportu próbek + 4,2°C (termometr PP/S/K/03-42/HK)			
13. CEL BADANIA / WYKORZYSTANIA WYNIKÓW:			
Uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody oraz określenie czy wartości ustanowione w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) są przestrzegane w w/w wodociągu			
14. ZAKRES BADAŃ:			
Badania mikrobiologiczne - Pracownia Mikrobiologii Wody i Żywności			
15. DATA PRZYJĘCIA PRÓBKİ DO BADAŃ:	16. DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ:	17. DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ:	
09.04.2024	09.04.2024	12.04.2024	
18. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA:		19. ZATWIERDZIŁ:	
Lublin, dn. 15.04.2024		Dorota Banach w zastępstwie za Agnieszka Nemś Kierownik /podpisano elektronicznie/	

A - badania akredytowane: certyfikat AB 379 aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

** - badania nie objęte zakresem akredytacji

Wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

Informacje nie ujęte w sprawozdaniu, dotyczące badań, przechowywane są w laboratorium i mogą być udostępnione na życzenie klienta.

Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Dane zawarte w pkt. 1,2,3,4,5,7,9,10 zostały dostarczone przez klienta w tym dane zawarte w pkt. 5,9,10 mogą wpływać na ważność wyników.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczonych przez klienta oraz za treść informacji uzyskanych od klienta.

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik	Wymagania ¹⁾	Metoda badawcza
^A Ogólna liczba mikroorganizmów po 72 godz. Inkubacji w temp. 22 °C ± 2 °C	jtk / 1 ml	Nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ²⁾	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)
^A Liczba bakterii grupy coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
^A Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
^A Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej

¹⁾ Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. Z dn. 07.12.2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

²⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

-200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

Autoryzował:

Monika Truszkiewicz

Koniec sprawozdania



AB 379

HK.903.1.208.2024
PC Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lublinie
Sanitarno-Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6

tel. 81 743-42-72

wsse.lublin@sanepid.gov.pl

17-04-2024

Sprawozdanie z badań nr DL-OBF.9052.2.231.2024

Nr w rejestrze

Kier. HK
F. Kubiś
17.04.2024

1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: (klienta)	2. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA / UMOWY/ZLECENIA:	
PSSE w Lublinie, 20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12	HK.9022.1.85.2024	
3. NAZWA I ADRES OBIEKTU:		
Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Bełżyce gm. Bełżyce		
4. MIEJSCE POBRANIA PRÓBK:		
Szkoła Podstawowa nr 1 im. Jana Pawła II w Bełżycach ul. Wilczyńskiego 62, 24-200 Bełżyce – kuchnia / kran w zmywalni naczyń		
5. DATA POBRANIA PRÓBK:	6. DATA DOSTARCZENIA PRÓBK:	
09.04.2024	09.04.2024	
7. PRÓBKA POBRANA PRZEC:	8. PRÓBKA DOSTARCZONA PRZEC:	
Pracowników PSSE Lublin	Pracowników PSSE Lublin	
9. PROCEDURA POBRANIA/ PLAN POBRANIA:		
Zgodnie z normami PN-EN ISO 19458:2007; PN-EN ISO 5667-3:2018:08; PN-ISO 5667-5:2017		
10. RODZAJ PRÓBK:	11. KOD PRÓBK:	
Próbka wody do spożycia	WD/231/ab/W	
12. STAN PRÓBK (informacje istotne dla wykorzystania wyniku badania):		
Bez zastrzeżeń, temp. transportu próbek + 4,2°C (termometr PP/S/K/03-42/HK)		
13. CEL BADANIA / WYKORZYSTANIA WYNIKÓW:		
Uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody oraz określenie czy wartości ustanowione w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) są przestrzegane w w/w wodociągu		
14. ZAKRES BADAŃ:		
Badania mikrobiologiczne - Pracownia Mikrobiologii Wody i Żywności / badania fizykochemiczne, chromatograficzne i zawartość metali - Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności		
15. DATA PRZYJĘCIA PRÓBK DO BADAŃ:	16. DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ:	17. DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ:
09.04.2024	09.04.2024	15.04.2024
18. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA:	19. ZATWIERDZIŁ:	
Lublin, dn. 16.04.2024	Agnieszka Nemś Kierownik /podpisano elektronicznie/	

A - badania akredytowane: certyfikat AB 379 aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

** - badania nie objęte zakresem akredytacji

Wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

Informacje nie ujęte w sprawozdaniu, dotyczące badań, przechowywane są w laboratorium i mogą być udostępnione na życzenie klienta.

Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Dane zawarte w pkt 1,2,3,4,5,7,9,10 zostały dostarczone przez klienta w tym dane zawarte w pkt. 5,9,10 mogą wpływać na ważność wyników.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczonych przez klienta oraz za treść informacji uzyskanych od klienta.

17.04.2024
A. Łojas
3

Sprawozdanie z badań nr DL-OBF.9052.2.231.2024

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik/rezultat ²⁾	Niepewność ³⁾	Wymagania ¹⁾	Metoda/ technika
**stężenie boru	mg/l	<0,05	(0,05±0,01) ^{a)}	1,0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11/ ICP-MS
^A stężenie sodu	mg/l	7,2	1,1	200	
**stężenie glinu	µg/l	<5,0	(5,0±1,0) ^{a)}	200	
**stężenie chromu	µg/l	<1,0	(1,0±0,1) ^{a)}	50	
^A stężenie manganu	µg/l	23,4	3,5	50	
^A stężenie żelaza	µg/l	27,0	4,0	200	
**stężenie niklu	µg/l	<1,0	(1,0±0,1) ^{a)}	20	
**stężenie miedzi	mg/l	<0,005	(0,005±0,001) ^{a)}	2,0	
**stężenie arsenu	µg/l	<1,0	(1,0±0,2) ^{a)}	10	
**stężenie selenu	µg/l	<1,0	(1,0±0,2) ^{a)}	10	
**stężenie kadmu	µg/l	<0,20	(0,20±0,02) ^{a)}	5,0	
**stężenie antymonu	µg/l	<0,5	(0,5±0,1) ^{a)}	5,0	
**stężenie rtęci	µg/l	<0,30	(0,30±0,06) ^{a)}	1,0	
**stężenie ołowiu	µg/l	<1,0	(1,0±0,01) ^{a)}	10	

¹⁾ Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294)

²⁾ rezultat – każda wartość poprzedzona znakiem <, >

³⁾ niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia etapu pobierania próbki

^{a)} dolna wartość zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością określoną dla tej wartości

Informacje dodatkowe:
wyniki skorygowane o odzysk

Autoryzował: Monika Bujacka

Sprawozdanie z badań nr DL-OBF.9052.2.231.2024

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik	Wymagania ¹⁾	Metoda badawcza
^A Ogólna liczba mikroorganizmów po 72 godz. inkubacji w temp. 22 °C ± 2 °C	jtk / 1 ml	Nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ²⁾	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)
^A Liczba bakterii grupy coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
^A Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
^A Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej

¹⁾ Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 07.12.2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

²⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

-200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

Autoryzował:

Monika Truskiewicz

Sprawozdanie z badań nr DL-OBF.9052.2.231.2024

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik/rezultat ¹⁾	Niepewność ²⁾	Wymagania ³⁾	Metoda badawcza
^A Mętność	NTU	0,35	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
^A Barwa	mg/l Pt	5	3	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁴⁾	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda D Metoda wizualna
^A Zapach		akceptowalny	–	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB-15/HK wydanie 4 z dnia 16.07.2012 r. Metoda organoleptyczna
^{**} Smak		akceptowalny	–	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
^A pH		7,5	0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna
^A Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm	544	27	2500	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna
^{**} Stężenie jonu amonu	mg/l	<0,05	(0,05±0,01) ^{a)}	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna
^{**} Stężenie azotynów	mg/l	<0,05	(0,05±0,01) ^{a)}	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009 Metoda IC-CD
^{**} Stężenie azotanów	mg/l	<2,0	(2,0±0,3) ^{a)}	50	
^A Stężenie fluorków	mg/l	0,32	0,06	1,5	
^A Stężenie siarczanów	mg/l	36	5	250	
^A Stężenie chlorków	mg/l	9,1	1,4	250	
^{**} Stężenie chlorynów	mg /l	<0,05	(0,05±0,01) ^{a)}	nie określono	PN-EN ISO 10304-4:2022-08 Metoda IC-CD
^A Stężenie chloranów	mg /l	0,12	0,02	nie określono	
^A Σ chloranów i chlorynów	mg /l	0,12	0,02	0,7	
^{**} Stężenie cyjanów ogólnych	μg/l	<10	(10±2) ^{a)}	50	PB-08/HK wydanie 2 z dnia 05.07.2023 r. na podstawie testu kuwetowego Merck 109701.0001 Metoda spektrofotometryczna
^{**} Benzo(a)piren	μg/l	<0,0020	(0,0020±0,0006) ^{a)}	0,010	PB-12/HK wydanie 5 z dnia 04.07.2023 r. Metoda HPLC-FLD
^{**} Benzo(b)fluoranten	μg/l	<0,0020	(0,0020±0,0005) ^{a)}	nie określono	
^{**} Benzo(k)fluoranten	μg/l	<0,0020	(0,0020±0,0005) ^{a)}	nie określono	
^{**} Benzo(ghi)perylen	μg/l	<0,0020	(0,0020±0,0006) ^{a)}	nie określono	
^{**} Indeno(1,2,3cd)piren	μg/l	<0,0020	(0,0020±0,0006) ^{a)}	nie określono	
^{**} ΣVWA	μg/l	<0,0020	(0,0020±0,0006) ^{a)}	0,10	
^{**} Indeks nadmanganianowy	mg/l O ₂	<1,0 ⁴⁾	(1,0±0,2) ^{a)}	5,0	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa
^A Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	mg/l CaCO ₃	330	33	60-500 ⁵⁾	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa
^A Stężenie magnezu	mg/l	16,7	3,3	7-125 ^{5) 6)}	PN-C-04554-4:1999 (z obliczeń)

¹⁾ rezultat - każda wartość poprzedzona znakiem <, >

²⁾ niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia etapu pobierania próbki

^{a)} dolna wartość zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością określoną dla tej wartości

³⁾ wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

⁴⁾ pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg/l Pt

⁵⁾ wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne

⁶⁾ nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie

magnezu wynosi 125 mg/l

Wyniki skorygowane o odzysk

ΣVWA - benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3cd)piren

PB - procedura badawcza opracowana przez laboratorium

Temperatura pomiaru pH i przewodności elektrycznej właściwej: 25,0°C

Norma PN-ISO 7150-1:2002 z uzupełnieniem opracowanym przez laboratorium dotyczącym sprawozdania z badań

Norma PN-ISO 6059:1999 z uzupełnieniem opracowanym przez laboratorium dotyczącym maksymalnej objętości próbki analitycznej

Norma PN-EN ISO 10304-4:2022-08 z uzupełnieniem opracowanym przez laboratorium dotyczącym sprawozdania z badań

Autoryzował:

Paweł Parka

Sprawozdanie z badań nr DL-OBF.9052.2.231.2024

WD/231/ab/W

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik/rezultat ¹⁾	Niepewność ²⁾	Wymagania ³⁾	Metoda badawcza
** stężenie benzenu	µg/l	< 0,3	(0,3±0,1) ^{a)}	1,0	PN-C-04577:1985- wycofana bez zastąpienia Metoda GC-FID
** stężenie aldryny	µg/l	< 0,009	(0,009±0,003) ^{a)}	0,030	PN-EN ISO 6468:2002 Metoda GC-ECD
** stężenie alfa-endosulfanu	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie alfa-HCH	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie beta-endosulfanu	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie beta-HCH	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie bifentryny	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie chlorotalonilu	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie cypermetryny	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie delta-HCH	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie deltametryny	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie dieldryny	µg/l	< 0,009	(0,009±0,003) ^{a)}	0,030	
** stężenie endryny	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie fenitrotonu	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie fenpropatryny	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie fenwaleratu	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie fosalonu	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie gama-HCH	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie HCB	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie heptachloru	µg/l	< 0,009	(0,009±0,003) ^{a)}	0,030	
** stężenie iz. A epo.heptachloru	µg/l	< 0,009	(0,009±0,003) ^{a)}	0,030	
** stężenie iz. B epo.heptachloru	µg/l	< 0,009	(0,009±0,003) ^{a)}	0,030	
** stężenie o,p-DDD	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie o,p-DDE	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie o,p-DDT	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie p,p-DDD	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie p,p-DDE	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie p,p-DDT	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie permetryny	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie procymidonu	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie propyzamidu	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie siarczanu endosulfanu	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie winklozoliny	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie λ-cyhalotryny	µg/l	< 0,015	(0,015±0,004) ^{a)}	0,10	
** stężenie 1,2-dichloroetanu	µg/l	< 0,9	(0,9±0,4) ^{a)}	3,0	PN-EN ISO 10301:2002,Rozdz.2 Metoda GC-ECD
** stężenie trichloroetenu	µg/l	< 1,5	(1,5±0,8) ^{a)}	nie określono	
** stężenie tetrachloroetenu	µg/l	< 0,5	(0,5±0,2) ^{a)}	nie określono	
**Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	µg/l	< 1,5	(1,5±0,8) ^{a)}	10	

1) rezultat – każda wartość poprzedzona znakiem <, >

2) niepewność rozszerzona, przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia etapu pobierania próbki

a) dolna wartość zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością określoną dla tej wartości

3) wymagania: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

(Dz.U. 2017 poz. 2294)

Informacje dodatkowe:

- wyniki skorygowane o odzysk
- Normy PN-C-04577:1985, PN-EN ISO 6468:2002, PN-EN ISO 10301:2002, Rozdz.2 z uzupełnieniami opracowanymi przez laboratorium dotyczącymi: sporządzenia wzorców, przygotowania próbki, ustawień chromatografów, krzywych kalibracyjnych i zawartości sprawozdania z badań.

Autoryzował: Renata Kosior

Koniec sprawozdania



AB 379



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6

tel. 81 743-42-72

wsse.lublin@sanepid.gov.pl

15-04-2024

Sprawozdanie z badań nr DL-OBF.9052.2.232.2024

Nr w rejestrze

1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: (klienta)	2. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA / UMOWY/ZLECENIA:	
PSSE w Lublinie, 20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12	HK.9022.1.85.2024	
3. NAZWA I ADRES OBIEKTU:		
Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Bełżyce gm. Bełżyce		
4. MIEJSCE POBRANIA PRÓBK:		
Supermarket Stokrotka ul. Bychawska 17, 24-200 Bełżyce – kran w pomieszczeniu socjalnym		
5. DATA POBRANIA PRÓBK:	6. DATA DOSTARCZENIA PRÓBK :	
09.04.2024	09.04.2024	
7. PRÓBKA POBRANA PRZEZ:	8. PRÓBKA DOSTARCZONA PRZEZ:	
Pracowników PSSE Lublin	Pracowników PSSE Lublin	
9. PROCEDURA POBRANIA/ PLAN POBRANIA:		
Zgodnie z normą PN-EN ISO 19458:2007		
10. RODZAJ PRÓBK:	11. KOD PRÓBK:	
Próbka wody do spożycia	WD/232/b/W	
12. STAN PRÓBK (informacje istotne dla wykorzystania wyniku badania):		
Bez zastrzeżeń, temp. transportu próbek + 4,2°C (termometr PP/S/K/03-42/HK)		
13. CEL BADANIA / WYKORZYSTANIA WYNIKÓW:		
Uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody oraz określenie czy wartości ustanowione w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) są przestrzegane w w/w wodociągu		
14. ZAKRES BADAŃ:		
Badania mikrobiologiczne - Pracownia Mikrobiologii Wody i Żywności		
15. DATA PRZYJĘCIA PRÓBK DO BADAŃ:	16. DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ:	17. DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ:
09.04.2024	09.04.2024	12.04.2024
18. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA:	19. ZATWIERDZIŁ:	
Lublin, dn. 15.04.2024	Dorota Banach w zastępstwie za Agnieszka Nemś Kierownik /podpisano elektronicznie/	

A - badania akredytowane: certyfikat AB 379 aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

** - badania nie objęte zakresem akredytacji

Wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

Informacje nie ujęte w sprawozdaniu, dotyczące badań, przechowywane są w laboratorium i mogą być udostępnione na życzenie klienta.

Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Dane zawarte w pkt. 1,2,3,4,5,7,9,10 zostały dostarczone przez klienta w tym dane zawarte w pkt. 5,9,10 mogą wpływać na ważność wyników.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczonych przez klienta oraz za treść informacji uzyskanych od klienta.

Sprawozdanie z badań nr DL-OBF.9052.2.232.2024

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik	Wymagania ¹⁾	Metoda badawcza
^A Ogólna liczba mikroorganizmów po 72 godz. inkubacji w temp. 22 °C ± 2 °C	jtk / 1 ml	Nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ²⁾	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)
^A Liczba bakterii grupy coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
^A Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
^A Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej

¹⁾ Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 07.12.2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

²⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

-200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

Autoryzował:

Monika Truskiewicz

Koniec sprawozdania



AB 379



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lublinie
Dział Laboratoryjny
20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6
tel. 81 743-42-72
wsse.lublin@sanepid.gov.pl

Sprawozdanie z badań nr DL-OBF.9052.2.233.2024

1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: (klienta)		2. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA / UMOWY/ZLECENIA:			
PSSE w Lublinie, 20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12		HK.9022.1.85.2024			
3. NAZWA I ADRES OBIEKTU:					
Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Bełżyce gm. Bełżyce					
4. MIEJSCE POBRANIA PRÓBK:					
Supermarket Stokrotka ul. Spółdzielcza 2, 24-200 Bełżyce – kran do mycia pojemników za ladą z mięsem					
5. DATA POBRANIA PRÓBK:		6. DATA DOSTARCZENIA PRÓBK:			
09.04.2024		09.04.2024			
7. PRÓBKA POBRANA PRZEZ:		8. PRÓBKA DOSTARCZONA PRZEZ:			
Pracowników PSSE Lublin		Pracowników PSSE Lublin			
9. PROCEDURA POBRANIA/ PLAN POBRANIA:					
Zgodnie z normą PN-EN ISO 19458:2007					
10. RODZAJ PRÓBK:		11. KOD PRÓBK:			
Próbka wody do spożycia		WD/233/b/W			
12. STAN PRÓBK (informacje istotne dla wykorzystania wyniku badania):					
Bez zastrzeżeń, temp. transportu próbek + 4,2°C (termometr PP/S/K/03-42/HK)					
13. CEL BADANIA / WYKORZYSTANIA WYNIKÓW:					
Uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody oraz określenie czy wartości ustanowione w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) są przestrzegane w w/w wodociągu					
14. ZAKRES BADAŃ:					
Badania mikrobiologiczne - Pracownia Mikrobiologii Wody i Żywności					
15. DATA PRZYJĘCIA PRÓBK DO BADAŃ:		16. DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ:		17. DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ:	
09.04.2024		09.04.2024		12.04.2024	
18. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA:			19. ZATWIERDZIŁ:		
Lublin, dn. 15.04.2024			Dorota Banach w zastępstwie za Agnieszka Nemś Kierownik /podpisano elektronicznie/		

A - badania akredytowane: certyfikat AB 379 aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

** - badania nie objęte zakresem akredytacji

Wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

Informacje nie ujęte w sprawozdaniu, dotyczące badań, przechowywane są w laboratorium i mogą być udostępnione na życzenie klienta.

Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Dane zawarte w pkt. 1,2,3,4,5,7,9,10 zostały dostarczone przez klienta w tym dane zawarte w pkt. 5,9,10 mogą wpływać na ważność wyników.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczonych przez klienta oraz za treść informacji uzyskanych od klienta.

Sprawozdanie z badań nr DL-OBF.9052.2.233.2024

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik	Wymagania ¹⁾	Metoda badawcza
^A Ogólna liczba mikroorganizmów po 72 godz. inkubacji w temp. 22 °C ± 2 °C	jtk / 1 ml	Nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ²⁾	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)
^A Liczba bakterii grupy coli	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
^A Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
^A Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej

¹⁾ Wymagania wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 07.12.2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

²⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

-200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

Autoryzował:

Monika Truskiewicz

Koniec sprawozdania



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.05.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1742/24/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej we Bełżycach *
Przemysłowa 26, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 1742/24/LUB z 06.05.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
1742/24/W	woda do spożycia przez ludzi *	Bełżyce, ul. Bychawska 17, sklep „Stokrotka” – kran na zapleczu *

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Michał Perzanowski
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Michał Perzanowski
Plan pobierania próbek: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
06.05.2024, 9 ³⁰	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A	06.05.2024, 13 ²⁰

Data rozpoczęcia badań: 06.05.2024
Data zakończenia badań: 08.05.2024

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{A Z} Metoda nefelometryczna	NTU	0,42	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.	-
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Apl:2016-06 ^{A Z} Metoda spektrofotometryczna	µg/l	< 50	200	< poniżej zakresu roboczego

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

20

gdzie:

- ^A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
- ^{RMZ} – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
- ^Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.2.52.2023.EK z dnia 12.12.2023 r.
- ^{*} – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Zatwierdził:

Specjalista d/s Laboratorium

Z-ca Kierownika Laboratorium
Usług Badawczych

^{PK}
mgr inż. Agnieszka Klugier

^{JS}
mgr inż. Beata Matyjasek

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 18.06.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2512/24/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Bełżycach*
ul. Przemysłowa 26, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 2512/24/LUB z 12.06.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
2512/24/W	woda do spożycia przez ludzi *	WZZ Bełżyce, SUW – kran probierczy*

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
12.06.2024, 13 ⁰⁰	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	12.06.2024, 16 ¹⁰

Data rozpoczęcia badań: 12.06.2024
Data zakończenia badań: 15.06.2024

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AEZ} Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	60	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres: do 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, do 200 jtk/ml w kranie konsumenta	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AEZ} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AEZ} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{AEZ} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. ^{PK} Agnieszka Klugier

BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		liczba oceniających: 3 - osoby
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 24 godz., temperatura oceniania próbki: 23,0°C

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium

Joanna Borzęcka

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{AZ} Metoda nefelometryczna	NTU	0,45	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	6	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt	wartość pH 7,5
pH	PN EN ISO 10523:2012 ^{AZ} Metoda potencjometryczna	-	7,3	6,5-9,5	Temperatura pomiaru 22,7°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	PN-EN 27888:1999 ^{AZ} Metoda konduktometryczna	µS/cm	616	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 22,7°C

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

gdzie:

- ^A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
- ^{AE} – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
- ^{RMZ} – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
- ^Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.2.52.2023.EK z dnia 12.12.2023 r.
- * – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium

PK
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 18.06.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2513/24/LUB

Nazwa i adres Zlecniodawcy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Bełżycach*
ul. Przemysłowa 26, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 2513/24/LUB z 12.06.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
2513/24/W	woda do spożycia przez ludzi*	WZZ Bełżyce, Zespół Szkół nr 1 – kran w kuchni*

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Plan pobierania próbki: objęte planem Zlecniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
12.06.2024, 13 ²⁰	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	12.06.2024, 16 ¹⁰

Data rozpoczęcia badań: 12.06.2024
Data zakończenia badań: 15.06.2024

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AE Z} Metoda płytkowa (posiew wglębny)	jtk/ml	1,5 · 10 ² As	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres: do 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, do 200 jtk/ml w kranie konsumenta	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. ^{PK} Agnieszka Klugier

BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną liczba ocenianych: 3 - osoby rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 24 godz., temperatura oceniania próbki: 23,0°C
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium

Joanna Borzęcka

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{AZ} Metoda nefelometryczna	NTU	0,46	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	< 5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt	< poniżej zakresu roboczego wartości pH 7,6
pH	PN EN ISO 10523:2012 ^{AZ} Metoda potencjometryczna	-	7,3	6,5-9,5	Temperatura pomiaru 22,7°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	PN-EN 27888:1999 ^{AZ} Metoda konduktometryczna	µS/cm	617	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 22,7°C

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

gdzie:

^A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

^{AE} – metoda akredytowana w zakresie elastycznym

^{RMZ} – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

^Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.2.52.2023.EK z dnia 12.12.2023 r.

* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium

PK
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 18.06.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2514/24/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Bełżycach*
ul. Przemysłowa 26, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 2514/24/LUB z 12.06.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
2514/24/W	woda do spożycia przez ludzi *	WZZ Bełżyce, ul. Bychawska 1, „Sklep Stokrotka” Dział Mięsny - kran *

Próbkę pobral: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
12.06.2024, 13 ⁴⁰	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	12.06.2024, 16 ¹⁰

Data rozpoczęcia badań: 12.06.2024
Data zakończenia badań: 15.06.2024

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AEZ} Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	1,9 · 10 ² 190	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres: do 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, do 200 jtk/ml w kranie konsumenta	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AEZ} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AEZ} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{AEZ} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenę poddano próbce nierozcieńczoną liczba ocenianych: 3 - osoby rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 23 godz. 50 min., temperatura ocenianej próbki: 23,0°C
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium

Joanna Borzęcka

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{AZ} Metoda nefelometryczna	NTU	0,45	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	< 5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt	< poniżej zakresu roboczego wartości pH 7,5
pH	PN EN ISO 10523:2012 ^{AZ} Metoda potencjometryczna	-	7,3	6,5-9,5	Temperatura pomiaru 22,7°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	PN-EN 27888:1999 ^{AZ} Metoda konduktometryczna	µS/cm	618	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 22,7°C

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

gdzie:

^A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

^{AE} – metoda akredytowana w zakresie elastycznym

^{RMZ} – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

[/] – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.2.52.2023.EK z dnia 12.12.2023 r.

* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium

mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 29.08.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.1510.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: *Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Bełżyce gm. Bełżyce;*
Bełżyce, ul. Wilczyńskiego 62; Szkoła Podstawowa nr 1 – kuchnia – mycie warzyw

Badany obiekt: *woda do spożycia przez ludzi*

Próbkę pobrał: *Małgorzata Adamska – przedstawiciel zlecniodawcy*

Data i godzina pobrania próbki: *26.08.2024r. godz. 10¹⁵-10²⁵*

Metoda pobrania próbki: *PN-ISO 5667-5:2017-10*

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.217.2024

Próbkę dostarczył: *Małgorzata Adamska – przedstawiciel zlecniodawcy*

Data i godzina dostarczenia próbki: 26.08.2024 r. godz. 13⁴⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: M.725.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 26.08.2024 r. / 28.08.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość	Najwyższe dopuszczalne stężenie lub przedział ¹⁾	Uwagi:
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,46 ± 0,11 ²⁾	1
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 p. 6	A	mg/l Pt	< 5 ³⁾ (5 ± 1 ²⁾)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; Pożądana wartość w kranie konsumenta do 15 mg/l _h
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006	A	TON	< 1 ⁴⁾	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,3 ± 0,1 ²⁾	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	A	µS/cm	631 ± 22 ²⁾	2500
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap.1:2016-06	A	µg/l	120 ± 25 ²⁾	200

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochylą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

A - Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

¹⁾ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294).

²⁾ Podana niepewność obliczona jest przy poziomie ufności 95% z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia k=2 i nie uwzględnia etapu pobierania oraz transportu próbek.

³⁾ Wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością dla wartości granicznej.

⁴⁾ Wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; zidentyfikowane na etapie szacowania niepewności składowe nie mają wpływu na ocenę zapachu

Starszy Technik

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy asystent

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

Podpis Kierownika DL

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 29.08.2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.1511.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: WZZ Bełżyce, gm. Bełżyce; Bełżyce, ul. Wilczyńskiego 62, Szkoła Podstawowa Nr 1 – kuchnia/
mycie warzyw

Badany obiekt: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał: Małgorzata Adamska – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina pobrania próbki: 26.08.2024r. godz. 10¹⁵-10²⁵

Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.217.2024

Próbkę dostarczył: Małgorzata Adamska – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina dostarczenia próbki: 26.08.2024 r. godz. 13⁴⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: M.725.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 26.08.2024 r. / 29.08.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostki	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
				Liczba mikroorganizmów	Objętość próbki [ml]
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004 A	>300	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian*	1
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 A +A1:2017-04	0	jtk/100ml	0	100
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 A +A1:2017-04	0	jtk/100ml	0	100
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 A	0	jtk/100ml	0	100

jtk – jednostki tworzące kolonie

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

1) Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta

**Podano wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyznaczona w eksperymencie globalnym (niepewność pobierania próbek wody nie uwzględniona w całkowitej niepewności badania).

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochylą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

Asystent

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy Asystent

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu Laboratoryjnego

Podpis Kierownika DL
mgr Renata Chmielewska

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 29.08.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.1512.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: *Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Bełżyce gm. Bełżyce;*
Bełżyce, ul. Spółdzielcza 2, Market Stokrotka – punkt wodny przy stanowisku krojenia wędlin

Badany obiekt: *woda do spożycia przez ludzi*

Próbkę pobrał: *Małgorzata Adamska – przedstawiciel zlecniodawcy*

Data i godzina pobrania próbki: *26.08.2024r. godz. 10³⁵-10⁴⁵*

Metoda pobrania próbki: *PN-ISO 5667-5:2017-10*

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.217.2024

Próbkę dostarczył: *Małgorzata Adamska – przedstawiciel zlecniodawcy*

Data i godzina dostarczenia próbki: 26.08.2024 r. godz. 13⁴⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: M.726.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 26.08.2024 r. / 28.08.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość	Najwyższe dopuszczalne stężenie lub przedział ¹⁾	Uwagi:
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,71 ± 0,17 ²⁾	I
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 p. 6	A	mg/l Pt	< 5 ³⁾ (5 ± 1 ²⁾)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; Pożądana wartość w kranie konsumenta do 15 mg/l _h
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006	A	TON	< 1 ⁴⁾	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,2 ± 0,1 ²⁾	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	A	μS/cm	631 ± 22 ²⁾	2500
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap.1:2016-06	A	μg/l	230 ± 47 ²⁾	200

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochylą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

A - Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

¹⁾ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294).

²⁾ Podana niepewność obliczona jest przy poziomie ufności 95% z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia k=2 i nie uwzględnia etapu pobierania oraz transportu próbek.

³⁾ Wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością dla wartości granicznej.

⁴⁾ Wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; zidentyfikowane na etapie szacowania niepewności składowe nie mają wpływu na ocenę zapachu

Starszy Technik

Anna Hsák

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy asystent

mgr Ewa Łukasiewicz

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

mgr Renata Chmielewska

Podpis Kierownika DL

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 29.08.2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.1513.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: WZZ Bełżyce, gm. Bełżyce; Bełżyce, ul. Spółdzielcza 2, Market „Stokrotka” - punkt wodny przy
stanowisku krojenia wędlin

Badany obiekt: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał: Małgorzata Adamska – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina pobrania próbki: 26.08.2024r. godz. 10³⁵-10⁴⁵

Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.217.2024

Próbkę dostarczył: Małgorzata Adamska – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina dostarczenia próbki: 26.08.2024 r. godz. 13⁴⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: M.726.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 26.08.2024 r. / 29.08.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostki	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
				Liczba mikroorganizmów	Objętość próbki [ml]
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004 A	158 [132÷189]**	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian*	1
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A	0	jtk/100ml	0	100
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A	0	jtk/100ml	0	100
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 A	0	jtk/100ml	0	100

jtk – jednostki tworzące kolonie

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

1) Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta

**Podano wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Niepewność wyznaczona w eksperymencie globalnym (niepewność pobierania próbek wody nie uwzględniona w całkowitej niepewności badania).
Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochyłą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

Asystent

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy Asystent

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

Podpis Kierownika Działu

mgr Renata Gruniewicz

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 29.08.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.1514.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: *Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Bełżyce gm. Bełżyce;
Bełżyce, ul. Bychawska 17, Market Stokrotka – pomieszczenie socjalne*

Badany obiekt: *woda do spożycia przez ludzi*

Próbkę pobrał: *Małgorzata Adamska – przedstawiciel zleceniodawcy*

Data i godzina pobrania próbki: *26.08.2024r. godz. 10⁵⁰-11⁰⁰*

Metoda pobrania próbki: *PN-ISO 5667-5:2017-10*

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.217.2024

Próbkę dostarczył: *Małgorzata Adamska – przedstawiciel zleceniodawcy*

Data i godzina dostarczenia próbki: 26.08.2024 r. godz. 13⁴⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: M.727.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 26.08.2024 r. / 28.08.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość	Najwyższe dopuszczalne stężenie lub przedział ¹⁾	Uwagi:
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,65 ± 0,15 ²⁾	1
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 p. 6	A	mg/l Pt	< 5 ³⁾ (5 ± 1 ²⁾)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; Pożądana wartość w kranie konsumenta do 15 mg/l _h
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006	A	TON	< 1 ⁴⁾	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,2 ± 0,1 ²⁾	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	A	µS/cm	641 ± 22 ²⁾	2500
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap.1:2016-06	A	µg/l	170 ± 35 ²⁾	200

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochylą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

A - Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

¹⁾ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294).

²⁾ Podana niepewność obliczona jest przy poziomie ufności 95% z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia k=2 i nie uwzględnia etapu pobierania oraz transportu próbek.

³⁾ Wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością dla wartości granicznej.

⁴⁾ Wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; zidentyfikowane na etapie szacowania niepewności składowe nie mają wpływu na ocenę zapachu

Starszy Technik

Anna Irsak

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy asystent

mgr Ewa Łukasiewicz

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

mgr Renata Chmielewska

Podpis Kierownika DL

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 29.08.2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.1515.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: WZZ Bełżyce, gm. Bełżyce; Bełżyce, ul. Bychawska 17, Market „Stokrotka” - pomieszczenie
socjalne

Badany obiekt: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał: Małgorzata Adamska – przedstawiciel zleceńodawcy

Data i godzina pobrania próbki: 26.08.2024r. godz. 10⁵⁰-11⁰⁰

Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.217.2024

Próbkę dostarczył: Małgorzata Adamska – przedstawiciel zleceńodawcy

Data i godzina dostarczenia próbki: 26.08.2024 r. godz. 13⁴⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: M.727.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 26.08.2024 r. / 29.08.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostki	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
				Liczba mikroorganizmów	Objętość próbki [ml]
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa – posiew wglębny	PN-EN ISO 6222:2004 A	92 [74÷115]**	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian*	1
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A	0	jtk/100ml	0	100
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A	0	jtk/100ml	0	100
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 A	0	jtk/100ml	0	100

jtk – jednostki tworzące kolonie

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

1) Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta

**Podano wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Niepewność wyznaczona w eksperymencie globalnym (niepewność pobierania próbek wody nie uwzględniona w całkowitej niepewności badania).

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochylą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

Asystent

Starszy Asystent

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Podpis Kierownika DL

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 29.08.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.1516.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Bełżyce gm. Bełżyce;
SUW Bełżyce, ul. Wojska Polskiego – woda do sieci

Badany obiekt: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał: Małgorzata Adamska – przedstawiciel zleceniodawcy

Data i godzina pobrania próbki: 26.08.2024r. godz. 11¹⁰-11²⁰

Metoda pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.217.2024

Próbkę dostarczył: Małgorzata Adamska – przedstawiciel zleceniodawcy

Data i godzina dostarczenia próbki: 26.08.2024 r. godz. 13⁴⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: M.728.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 26.08.2024 r. / 28.08.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość	Najwyższe dopuszczalne stężenie lub przedział ¹⁾	Uwagi:
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	NTU	0,71 ± 0,17 ²⁾	1
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 p. 6	A	mg/l Pt	< 5 ³⁾ (5 ± 1 ²⁾)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; Pożądana wartość w kranie konsumenta do 15 mg/l _h
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006	A	TON	< 1 ⁴⁾	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,2 ± 0,1 ²⁾	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	A	μS/cm	646 ± 22 ²⁾	2500
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap.1:2016-06	A	μg/l	140 ± 29 ²⁾	200

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochylą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

A - Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

¹⁾ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294).

²⁾ Podana niepewność obliczona jest przy poziomie ufności 95% z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia k=2 i nie uwzględnia etapu pobierania oraz transportu próbek.

³⁾ Wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością dla wartości granicznej.

⁴⁾ Wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; zidentyfikowane na etapie oceny niepewności składowe nie mają wpływu na ocenę zapachu

Starszy Technik

Anna Lisak

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy asystent

mgr Ewa Łukasiewicz

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

Podpis Kierownika Działu

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 29.08.2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.1517.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: WZZ Bełżyce, gm. Bełżyce; Bełżyce, ul. Wojska Polskiego, SUW Bełżyce – woda do sieci

Badany obiekt: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał: Małgorzata Adamska – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina pobrania próbki: 26.08.2024r. godz. 11¹⁰-11²⁰

Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.217.2024

Próbkę dostarczył: Małgorzata Adamska – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina dostarczenia próbki: 26.08.2024 r. godz. 13⁴⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: M.728.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 26.08.2024 r. / 29.08.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostki	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
				Liczba mikroorganizmów	Objętość próbki [ml]
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004 A	16 [10÷27]**	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian*	1
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 A +A1:2017-04	0	jtk/100ml	0	100
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 A +A1:2017-04	0	jtk/100ml	0	100
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 A	0	jtk/100ml	0	100

jtk – jednostki tworzące kolonie

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

1) Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta

**Podano wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyznaczona w eksperymencie globalnym (niepewność pobierania próbek wody nie uwzględniona w całkowitej niepewności badania).

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochyłą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

Asystent

[Podpis]
mgr Sylwia Demecka

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy Asystent

[Podpis]
mgr Krzysztofa Wilnińska

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu
Laboratoryjnego

[Podpis]
mgr Renata Chmielewska

Podpis Kierownika Działu

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 09.09.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3895/24/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej*
ul. Przemysłowa 26, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 3895/24/LUB z 04.09.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
3895/24/W	woda do spożycia przez ludzi	Bełżyce, ul. Wilczyńskiego 62, Szkoła Podstawowa nr 1, kran w kuchni *

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Katarzyna Wesołowska
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Katarzyna Wesołowska
Plan pobierania próbek: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
04.09.2024, 11 ³⁰	PN-EN ISO 19458:2007 ^A	04.09.2024, 12 ³⁰

Data rozpoczęcia badań: 04.09.2024
Data zakończenia badań: 07.09.2024

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AE, Z} Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	35	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres: do 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, do 200 jtk/ml w kranie konsumenta	-

Autoryzował:
Specjalista d/s Laboratorium
PK
mgr inż. Agnieszka Klugier

gdzie:

- ^A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
^{AE} – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
^{RMZ} – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
^Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.2.52.2023.EK z dnia 12.12.2023 r.
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
PK
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Z-ca Kierownika Laboratorium
Usług Badawczych
BM
mgr inż. Beata Matyjaszek

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -



AB 459

POWIATOWA STACJA Sanitarno Epidemiologiczna w Lublinie

2024 -09- 16

WPLYNĘŁO

NR w rejestrze

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie

Laboratorium Usług Badawczych

20-089 Lublin, ul. Probostwo 4

tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.09.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4002/24/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej*
ul. Przemysłowa 26, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 4002/24/LUB z 11.09.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
4002/24/W	woda do spożycia przez ludzi *	Bełżyce, ul. Spółdzielcza 2, „Stokrotka”, kran za ladą mięsną *

Próbkę pobral: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
11.09.2024, 8 ⁰⁰	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A	11.09.2024, 9 ³⁰

Data rozpoczęcia badań: 11.09.2024
Data zakończenia badań: 13.09.2024

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	µg/l	230	200	-

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

gdzie:

- ^A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
- ^{AE} – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
- ^{RMZ} – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
- ^Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.2.52.2023.EK z dnia 12.12.2023 r.
- * – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium

PK
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Z-ca Kierownika Laboratorium
Usług Badawczych

BS
mgr inż. Beata Matyjasek

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 20.09.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4087/24/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej*
ul. Przemysłowa 26, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 4087/24/LUB z 16.09.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
4087/24/W	woda do spożycia przez ludzi	Bełżyce, ul. Spółdzielcza 2, „Stokrotka”, kran za ladą mięsną *

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Plan pobierania próbek: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
16.09.2024, 8 ⁵⁰	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A	16.09.2024, 9 ⁴⁰

Data rozpoczęcia badań: 16.09.2024
Data zakończenia badań: 20.09.2024

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	µg/l	< 50	200	< poniżej zakresu roboczego

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

gdzie:

- ^A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
- ^{AE} – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
- ^{RMZ} – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
- ^Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.2.52.2023.EK z dnia 12.12.2023 r.
- * – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium

AK
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

**Z-ca Kierownika Laboratorium
Usług Badawczych**

BS
mgr inż. Beata Matyjasek

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 07.11.2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.2025.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: WZZ Bełżyce, gm. Bełżyce, Stacja uzdatniania wody – woda do sieci

Badany obiekt: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał: Artur Łagód – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina pobrania próbki: 04.11.2024r. godz. 9³⁰-9⁴⁰

Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.282.2024

Próbkę dostarczył: Artur Łagód – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina dostarczenia próbki: 04.11.2024 r. godz. 14¹⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: N.979.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 04.11.2024 r. / 07.11.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostki	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
				Liczba mikroorganizmów	Objętość próbki [ml]
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004 A	19 [12÷30]**	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian*	1
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 A +A1:2017-04	0	jtk/100ml	0	100
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 A +A1:2017-04	0	jtk/100ml	0	100
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 A	0	jtk/100ml	0	100

jtk – jednostki tworzące kolonie

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

1) Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta

**Podano wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyznaczona w eksperymencie globalnym (niepewność pobierania próbek wody nieuwzględniona w całkowitej niepewności badania).

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochylą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

Asystent
Sylwia Dejneka
mgr Sylwia Dejneka

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy Asystent
Krzysztof Wilińska
mgr Krzysztof Wilińska

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu
Laboratoryjnego
mgr Renata Chmielewska
Podpis Kierownika Działu

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 07.11.2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.2026.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: WZZ Bełżyce, gm. Bełżyce; 24-200 Bełżyce, ul. Bychawska 17, Supermarket „Stokrotka” –
kran w pokoju socjalnym

Badany obiekt: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał: Artur Łagód – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina pobrania próbki: 04.11.2024r. godz. 9⁴⁵-9⁵⁵

Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.282.2024

Próbkę dostarczył: Artur Łagód – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina dostarczenia próbki: 04.11.2024 r. godz. 14¹⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: N.980.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 04.11.2024 r. / 07.11.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostki	Najwyższa dopuszczalna wartość ⁽¹⁾	
				Liczba mikroorganizmów	Objętość próbki [ml]
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa – posiew wglębny	PN-EN ISO 6222:2004 A	54 [41÷72]**	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian*	1
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A	0	jtk/100ml	0	100
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A	0	jtk/100ml	0	100
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 A	0	jtk/100ml	0	100

jtk – jednostki tworzące kolonie

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

1) Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta

**Podano wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Niepewność wyznaczona w eksperymencie globalnym (niepewność pobierania próbek wody nieuwzględniona w całkowitej niepewności badania).

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochylą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

Asystent

Starszy Asystent

Kierownik Działu Laboratoryjnego

mgr Sylwia Dęńska

mgr Krzysztof Wiliński

mgr Renata Janowska

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Podpis Kierownika Działu

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 07.11.2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.2027.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: WZZ Bełżyce, gm. Bełżyce; 24-200 Bełżyce, ul. Wilczyńskiego 62, Szkoła Podstawowa Nr 7 –
kran do mycia warzyw w kuchni

Badany obiekt: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał: Artur Łagód – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina pobrania próbki: 04.11.2024r. godz. 10⁰⁰-10⁰⁵

Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.282.2024

Próbkę dostarczył: Artur Łagód – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina dostarczenia próbki: 04.11.2024 r. godz. 14¹⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: N.981.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 04.11.2024 r. / 07.11.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostki	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
				Liczba mikroorganizmów	Objętość próbki [ml]
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa – posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004 A	62 [48÷81]**	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian*	1
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 A +A1:2017-04	0	jtk/100ml	0	100
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 A +A1:2017-04	0	jtk/100ml	0	100
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 A	0	jtk/100ml	0	100

jtk – jednostki tworzące kolonie

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

1) Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta

**Podano wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyznaczona w eksperymencie globalnym (niepewność pobierania próbek wody nieuwzględniona w całkowitej niepewności badania).

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochyłą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

Asystent

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

Starszy Asystent

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu Laboratoryjnego

Podpis Kierownika DL

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania



AB 714

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20 – 029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12 tel. 81-47-87-116

e-mail: lab.psse.lublin@sanepid.gov.pl

Data 07.11.2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr DL.9051.1.2028.2024

Nazwa i adres klienta: Oddział Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lublinie,
20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12

Podstawa badania: Porozumienie nr DL.9050.5.20.2023 z dnia 04.01.2024 r.

Miejsce i punkt pobrania: WZZ Bełżyce, gm. Bełżyce; 24-200 Bełżyce, ul. Spółdzielcza 2, Supermarket „Stokrotka” –
kran do mycia sprzętu za ladą z mięsem

Badany obiekt: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał: Artur Łagód – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina pobrania próbki: 04.11.2024r. godz. 10¹⁰-10¹⁵

Metoda pobrania próbki: PN-EN ISO 19458:2007

Nr protokołu pobrania próbki: HK.9022.1.282.2024

Próbkę dostarczył: Artur Łagód – przedstawiciel zlecniodawcy

Data i godzina dostarczenia próbki: 04.11.2024 r. godz. 14¹⁰

Stan próbki: prawidłowy

Nr próbki: N.982.2024

Cel badania: przewidziany w przepisach prawa - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 04.11.2024 r. / 07.11.2024 r.

Badana cecha	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostki	Najwyższa dopuszczalna wartość ⁽¹⁾	
				Liczba mikroorganizmów	Objętość próbki [ml]
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa – posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004 A	41 [30÷57]**	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian*	1
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A	0	jtk/100ml	0	100
Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A	0	jtk/100ml	0	100
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 A	0	jtk/100ml	0	100

jtk – jednostki tworzące kolonie

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji Nr akredytacji AB 714. Aktualny zakres akredytacji www.pca.gov.pl

1) Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta

**Podano wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyznaczona w eksperymencie globalnym (niepewność pobierania próbek wody nieuwzględniona w całkowitej niepewności badania).

Dane dostarczone przez klienta przedstawione są w sprawozdaniu czcionką pochyłą, a mające wpływ na ważność wyników są dodatkowo podkreślone.

mgr Sylwia Dejzeka

Podpis osoby sporządzającej sprawozdanie

mgr Krzysztofa Wilińska

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik Działu
LaboratoryjnegoPodpis Kierownika
mgr Renata Chmielewska

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane inaczej jak w całości.

Koniec sprawozdania

WVL 900.2.15.2025

42



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 30.12.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5664/24/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej*
ul. Przemysłowa 26, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 5664/24/LUB z 05.12.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
5664/24/W	woda do spożycia przez ludzi *	WZZ Bełżyce, kran w hydroforni *

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Michał Perzanowski
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Michał Perzanowski
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
05.12.2024, 9 ⁰⁰	PN-ISO 5664-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	05.12.2024, 12 ⁴⁰

Data rozpoczęcia badań: 05.12.2024
Data zakończenia badań: 08.12.2024

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AE Z} Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres: do 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, do 200 jtk/ml w kranie konsumenta	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{AE Z} Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
PK
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną liczba ocenających: 3 - osoby
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 24 godz. 15 min; temperatura ocenianej próbki: 23,1°C
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		

Autoryzował:

Specjalista z/s Laboratorium

Joanna Borzęcka

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{AZ} Metoda nefelometryczna	NTU	0,89	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	< 5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt	< poniżej zakresu roboczego wartość pH 7,8
pH	PN EN ISO 10523:2012 ^{AZ} Metoda potencjometryczna	-	7,6	6,5-9,5	Temperatura pomiaru 25,8°C
Przewodność elektryczna właściwa, w 25 °C	PN-EN 27888:1999 ^{AZ} Metoda konduktometryczna	µS/cm	660	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 25,8°C
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,12	0,50	-
Stężenie azotanów	PN-82/C-045576.08. ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,51	50 C _{NO3} /50+C _{NO2} /3≤1 Stężenie azotanów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10.	-
Stężenie azotynów	PN-EN 26777:1999 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	mg/l	< 0,016	0,50 C _{NO3} /50+C _{NO2} /3≤1 Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10.	<- poniżej zakresu roboczego
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297:1994 ^{AZ} Metoda miareczkowa	mg/l	10	250	-
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 ^{AZ} Metoda miareczkowa	mg CaCO ₃ /l	301	60-500	-

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

Daniel Kotwicki

gdzie:

- A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
- AE – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
- RMZ – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
- Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.2.52.2023.EK z dnia 12.12.2023 r.
- * – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Załączniki:

1. Raport z badań nr 112230/LB/2024 wydany przez Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

Sporządził:

Zatwierdził:

Specjalista d/s Laboratorium

AK
mgr inż. Agnieszka Klugier

Kierownik Laboratorium

[Signature]
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 259 70 36÷9

fax 32 259 70 30

e-mail: Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.comwww.obiks.pl**RAPORT Z BADAŃ NR 112230/LB/2024****Zlecniodawca:****Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie Laboratorium Usług
Badawczych**
ul. Probostwo 4
20-089 LUBLIN**Nr zlecenia:****ZZ/0001299/2022****Badany obiekt:****Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi****Miejsce pobrania:**

Brak danych

Inne dane:

5664/24/W

"Szczegółowe dane dotyczące miejsca pobierania są dostępne u
zlecniodawcy"**Próbka pobrana przez:**

Pobieranie i transport Klienta

Data pobierania:

Brak danych

Data dostarczenia:

2024-12-13

Stan próbki:

Bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium:**0105174/24**

Data rozpoczęcia badań: 2024-12-13

Data zakończenia badań: 2024-12-23

Raport autoryzował: Zastępca Kierownika Laboratorium: mgr inż. Monika Płoskonka**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy
Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Karolina Ryś**

certyfikat kwalifikowany nr 6C7BE4194DC57508 (okres ważności: 11.12.2024-11.12.2026) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka	Wartość dopuszczalna określona w obowiązujących przepisach prawnych *	Stwierdzenie zgodności
A	Temperatura (T) EFO/PB/10/A:01.05.2022 - (0.0-50.0) °C	12.0	---	°C	-	
A(S)	Antymon / Sb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (1.00-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 5	ZG
A(S)	Arsen / As PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (1.00-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 10	ZG
A(S)	Chrom ogólny / Cr PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.1	µg/l	max. 50	ZG
A(S)	Glin / Al PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (10-100000) µg/l	44	±4	µg/l	max. 200	ZG
A(S)	Kadm / Cd PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (0.050-5000) µg/l	<0.050	±0.008	µg/l	max. 5	ZG
A(S)	Nikiel / Ni PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 20	ZG
A(S)	Ołów / Pb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 10	ZG
A(S)	Srebro / Ag PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (0.0010-5.00) mg/l	<0.0010	±0.0002	mg/l	max. 0,01	ZG
A(S)	Selen / Se PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (1.00-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 10	ZG
A(S)	Rtęć / Hg PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (0.10-500) µg/l	<0.10	±0.02	µg/l	max. 1	ZG
A(S)	Mangan / Mn PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (5.0-100000) µg/l	43.5	±6.5	µg/l	max. 50	ZG
A(S)	Miedź / Cu PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (0.0010-5.00) mg/l	<0.0010	±0.0002	mg/l	max. 2	ZG
A(S)	Sód / Na PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (0.500-5000) mg/l	7.23	±0.80	mg/l	max. 200	ZG
A(S)	Magnez / Mg PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (0.500-5000) mg/l	36.1	±3.6	mg/l	7-125	ZG
A(S)	Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (10-500000) µg/l	456	±91	µg/l	max. 200	NZ
A(S)	Bor / B PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W) - (0.020-100) mg/l	0.128	±0.019	mg/l	max. 1	ZG
A(S)	Chlor wolny PN-EN ISO 7393-2:2018-04 - (0.02-8.0) mg/l	<0.02	±0.01	mg/l	max. 0,3	ZG
A(S)	Bromiany / BrO ₃ PN-EN ISO 11206:2013-07 - (2.0-100)	<2.0	±0.5	µg/l	max. 10	ZG

	µg/l					
A(S)	Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 - (0.10-10) mg/l	0.25	±0.04	mg/l	max. 1,5	ZG
A(S)	Siarczany / SO ₄ PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2.0-10000) mg/l	42	±4	mg/l	max. 250	ZG
A(SE)	Heksachlorocykloheksan / HCH - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-200) µg/l	<0.010	±0.003	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Aldryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.003	µg/l	max. 0,030	ZG
A(SE)	Dieldryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.003	µg/l	max. 0,030	ZG
A(SE)	Izodryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.003	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Heksachlorobenzen / HCB PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.003	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Pestycydy chloroorganiczne - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.10-215) µg/l	<0.10	±0.03	µg/l	max. 0,50	ZG
A(SE)	Benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l	<0.003	±0.001	µg/l	max. 0,01	ZG
A(S)	Chloramina / NH ₂ Cl PN-EN ISO 7393-2:2018-04 - (0.02-8.0) mg/l	<0.02	±0.01	mg/l	max. 0,5	ZG
A(S)	Akryloamid PB/I/9/C:01.05.2011 - (0.040-2.0) µg/l	<0.040	±0.010	µg/l	max. 0,10	ZG
A(S)	Epichlorohydryna PB/I/31/B:13.06.2011 - (0.060-1.20) µg/l	<0.060	±0.012	µg/l	max. 0,1	ZG
A(S)	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001 - (0.5-800) mg/l	2.9	±0.6	mg/l	max. 5	ZG
A(SE)	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA- suma 4 składowych: B(b)F, B(k)F, B(ghi)Pr, Indeno PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-3.60) µg/l	<0.006	±0.0015	µg/l	max. 0,1	ZG
A(S)	Cyjanki ogólne PN-EN ISO 14403-2:2012 - (5.0-10000) µg/l	<5.0	±1.0	µg/l	max. 50	ZG
A(PS E)	Benzen PN-ISO 11423-1:2002 - (0.25-1000) µg/l	<0.25	±0.08	µg/l	max. 1.0	ZG
A(PS E)	Chlorek winylu PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-1000) µg/l	<0.25	±0.08	µg/l	max. 0.50	ZG
A(PS E)	THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-1000) µg/l	0.41	±0.12	µg/l	max. 100	ZG
A(PS E)	Bromodichlorometan / Dichlorobromometan PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-1000) µg/l	<0.25	±0.08	µg/l	max. 15	ZG

A(PS E)	1,2-Dichloroetan / EDC PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-1000) µg/l	<0.25	±0.08	µg/l	max. 3.0	ZG
A(PS E)	Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-1000) µg/l	0.41	±0.12	µg/l	max. 30	ZG
A(PS E)	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-1000) µg/l	<0.25	±0.08	µg/l	max. 10	ZG

Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań nr NS.HKiŚ.9027.3.38.2024 obowiązujące do dnia 22.03.2025r.

Stwierdzenie zgodności - nie uwzględniające niepewności pomiaru/metody, zgodnie z zasadą prostej akceptacji/ prostego odrzucenia - (dla wyników w zakresie metody)/ interpretacja (dla rezultatów poza zakresem metody) dokonane zostało wg wymagań określonych w załączniku nr 1 w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz.2294): ZG - wynik/ rezultat zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną) // NZ - wynik/ rezultat niezgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną).

Istnieje ryzyko, że przedstawione stwierdzenie zgodności/ interpretacja rezultatów mogą odbiegać od stwierdzenia zgodności/ interpretacji przeprowadzonych przez inny podmiot.

*W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu, ogólnego węgla organicznego oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22oC oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca. Podwykonawstwo badań:
Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. Oddział Katowice

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA lub N(E) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

N(P) – badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

(NR) – badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „woda” – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika $k=2$, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.

Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzana odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)

W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0” oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU

Katowice, dn. 2024-12-27

Strona 4 z 4