

Łuków, dnia 06.09.2023

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 01.03.2022
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1247/09/23

Numer próbki w Laboratorium 0334/1-1/0102/09/23
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Stężenie chloru wolnego w miejscu pobrania: 0,10mg/l
Masa próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Szczelnie zamknięta butelka szklana, szczelnie zamknięte pojemniki plastikowe, sterylna butelka szklana
Temperatura transportu 1,2-3.8[°C]
Osoba pobierająca próbkę Pracownika Laboratorium - Błażejczyk Przemysław
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A
Miejsce pobrania **SUW Olszyc Szlachecki, 08-113 Domanice; wodociąg publiczny Domanice Gmina; kran; woda chlorowana; temperatura wody podczas pobierania 11,3°C**
Inne Ilość próbek jednostkowych 1
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 2,3[°C]
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca Gmina Domanice
Domanice 52
08-113 Domanice
Ident.: 8212551571
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 01.09.2023, 08:40
Data dostarczenia próbki 01.09.2023
Data rozpoczęcia badań 01.09.2023
Data zakończenia badań 04.09.2023

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna / zakres**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody**
1	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,198	0,022	0,50	PN-ISO 7150-1:2002	Ł	A, R
2	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<20 (20±2) [#]	-	50	PN-92/C-04590/03	Ł	A,W, R
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian ^{2) > 10⁶ IC}	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	Ae, R
4	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R
5	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Łuków, dnia 28.08.2023

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 01.03.2022
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 7846/08/23

Numer próbki w Laboratorium 8307/1-1/1966/08/23
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Masa próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu 1,9-5,1[°C]
Osoba pobierająca próbki Pracownik Laboratorium - Madej Dariusz
Metodyka pobierania próbek wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania **SUW Domanice, 08-113 Domanice**
Wodociąg publiczny Domanice, woda chlorowana [stężenie chloru wolnego w miejscu pobrania: 0,10 mg/l]
Temperatura próbki w momencie pobrania: 9,6°C
Inne Ilość próbek jednostkowych 1
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca Gmina Domanice
Domanice 52
08-113 Domanice
Ident.: 8212551571
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 25.08.2023, 14:35
Data dostarczenia próbki 25.08.2023
Data rozpoczęcia badań 25.08.2023
Data zakończenia badań 27.08.2023

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna / zakres**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody**
1	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R
2	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R
3	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ł	Ae, R

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Informacje dodatkowe:

Dane dostarczone przez zleceniodawcę oznaczono czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej i przedstawiono łącznie z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

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

2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki	
			488/n	489/n
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l	mg/l	5	5
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Wartość parametryczna: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	NTU	< 0,20	< 0,20
3	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999 (w temp. 25 °C) Wartość parametryczna: 2500 µS/cm	µS/cm	496	502
4	Smak (Liczba progowa smaku) PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, trzech oceniających Czas przechowywania próbek: do 48h Temperatura badań: 21-25 °C Wartość parametryczna: Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	TFN	< 1 akcept.	< 1 akcept.
5	Stężenie jonów wodoru (pH) PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru Wartość parametryczna: 6,5 - 9,5		7,9 (19,8 °C)	7,7 (21,2°C)
6	Zapach (Liczba progowa zapachu) PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, trzech oceniających Czas przechowywania próbek: do 48 h Temperatura badań: 21-25 °C Wartość parametryczna: Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	TON	< 1 akcept.	< 1 akcept.

"B" - badania poza zakresem akredytacji PCA nr AB 565; (#) - norma archiwalna; "< liczba" - wynik poniżej granicy oznaczalności,

Autoryzował

Starszy asystent SBWiG

Marta Kania-Romaniak
mgr Marta Kania-Romaniak

Starszy asystent SBWiG

Małgorzata Zaclura
mgr Małgorzata Zaclura

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEROWNICZKA
Sekcji Badania Wody i Ciężarstwa
Ewa Bielecka
mgr Ewa Bielecka