



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**
ul. Lwowska 37 a 22-600 Tomaszów Lubelski
LABORATORIUM PGKiM
ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 695 227 790 fax.: 84 664 35 19



AB 948

Raport z badań nr 453/2023

22.08.2023

stron: 2
strona: 1
(tylko w egz. klienta) załączników: 0

Zleceniodawca: (Nazwa i adres klienta)		Gmina Tarnawatka ul. Lubelska 39 22-604 Tarnawatka		Podpis: <i>W.S.</i>	
Tel.:		084 66 247 10		Fax: - E-mail: -	
Miejsce pobierania próbki:		kran – Stacja wodociągowa Podhucie (punkt zgodności) kran – kuchnia, m. pryw. Podhucie 11			
Cel pobrania próbki		Ocena sanitarna wody			
Oznakowanie i rodzaj badanego materiału:		woda przeznaczona do spożycia z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Podhucie: 641w/2023 – Stacja wodociągowa Podhucie 642w/2023 – kuchnia, m. pryw. Podhucie 11			
Sposób pobierania próbki:		Próbki pobrał próbkobiorca Laboratorium PGKiM p. Urszula Sikorska-Knura wg norm: PN-EN ISO 5667-5:2017-10 "A", PN-EN ISO 19458:2007 "A"			
Zakres zleconych badań:		Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z zakresu monitoringu Parametry grupy A- badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne.			
Metoda badań:		Metody badań podane na następnej stronie niniejszego raportu.			
Inne uzgodnienia:		Badania wykonano zgodnie ze Zleceniem – Protokołem ustaleń z klientem Nr 43/2023 z dnia 06.02.2023 r. Laboratorium PGKiM posiada akredytację Nr AB 948 oraz zatwierdzenie PPIS w Tomaszowie Lub. na badania mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne oraz pobieranie wody przeznaczonej do spożycia Decyzja HK.9011.1.14.2023 z dn. 15.03.2023r. Laboratorium posiada właściwe zasoby i kompetentny personel do wykonywania analiz nie objętych zakresem akredytacji.			
Data pobierania próbki:	08.08.2023 r.	Data przyjęcia próbki do badania:	08.08.2023 r.	Data wykonania badania:	08-11.08.2023 r.
Stan próbki/obiektu badań:		Próbki w stanie dobrym nadającym się do badania.			
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej:		nie było			
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. LABORATORIUM PGKiM 22-600 Tomaszów Lubelski, ul. Petera 63 tel. 695 227 790 NIP 221-00-10		Zatwierdził: tech. chemik Anna Nowak 2023-08-17		Potwierdzenie odbioru raportu z badań Data i podpis	
Uwagi:					
∇ Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek ∇ Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium PGKiM raport z badań nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami. ∇ Klient ma prawo złożenia reklamacji/skargi w terminie nie przekraczającym 2 tygodnie od daty odebrania raportu z badań.					



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**
ul. Lwowska 37 a 22-600 Tomaszów Lubelski
LABORATORIUM PGKiM
ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 695 227 790 fax.: 84 664 35 19

Raport z badań nr 453/2023

stron: 2
strona: 2
(tylko w egz. 0
klienta) załączników:

Wskaźnik	Metoda badań	Jednostka	Wyniki badań Próbka nr:		Data wykonania badań	Wartości dopuszcz. ¹⁾
			641w/2023	642w/2023		
Barwa[#]	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7 met. wizualna „A” [AB 948]	mg/l Pt	5 ± 1 [#]	-	08.08.2023r.	15
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016 met. nefelometryczna „A” [AB 948]	NTU	0,88 ± 0,10 [#]	-	08.08.2023r.	1
pH	PN-EN ISO 10523:2012 met. potencjometryczna „A” [AB 948]	-	7,3 ± 0,2 [#]	7,3 ± 0,2 [#]	08.08.2023r.	6,5-9,5
Temp.	PGKiM3b-014 wyd. IV z dn.08.06.2022r. met. pomiaru bezpośredniego „A” [AB948]	°C	10,7 ± 1,2 [#]	12,5 ± 1,5 [#]	08.08.2023r.	-
Przewodność elektr. właściwa w 25°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp	PN-EN 27888:1999 met. konduktometryczna „A” [AB 948]	µS/cm	803 ± 67 [#] Temp. pomiaru 14,9°C	-	08.08.2023r.	2500
Zapach	PN-EN 1622: 2006 met. organoleptyczna (NA)	Liczba progowa TON	<1	-	08.08.2023r.	nie dotyczy
Smak	PN-EN 1622: 2006 met. organoleptyczna (NA)	Liczba progowa TFN	<1	-	10.08.2023r.	nie dotyczy
Liczba Escherichia coli (granica wykrywalności 1/100ml)	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12 PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	08-09 .08.2023r.	0 w 100ml
Obecność i liczba bakterii grupy coli (granica wykrywalności 1/100ml)	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	08-09 .08.2023r.	0 w 100ml
Obecność i liczba enterokoków kałowych (granica wykrywalności 1/100ml)	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	0	08-10 .08.2023r.	0 w 100ml
Liczba mikroor. na agarze odżywczym. w temp. 22±2°C po 68±4h (granica wykrywalności 1/1ml)	PN-EN ISO 6222:2004 metoda płytkowa (posiew wgłębny) (NA)	jtk/1 ml wody	9 [4;17] [#]	14 [8;24] [#]	08-11 .03.2023r.	bez nieprawidłow wych zmian

¹⁾ wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

„A” – oznacza badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
(NA) – badania nie akredytowane

[AB 948] - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Tomaszowie Lubelskim.
Laboratorium PGKiM, ul. Petera 63, 22-600 Tomaszów Lubelski.
Badania wykonane przez laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 948.

[#] - Rezultat badania dla barwy wody wyrażony jako: <5 mg/l Pt, gdzie wartość 5 mg/l Pt jest dolną granicą zakresu pomiarowego równą granicy oznaczalności metody.

[#] - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 zawiera składową niepewności związaną z pobraniem próbki. Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru dla mikrobiologii została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2 zapewniając poziom ufności około 95%, nie uwzględnia składowej niepewności związanej z etapem pobierania próbek.

Sporządził: Anna Nowak

Podpis:

Data: 17.08.2023r.

Autoryzował: Urszula Sikorska-Knura

Podpis: mgr Urszula Sikorska-Knura

Data: 17.08.2023r.

Zatwierdził: Anna Nowak

Podpis:

Data: 17.08.2023r.