



*M. Szatkowska*  
*24.02.2022 r.*  
*[Signature]*

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w Aleksandrowie Kujawskim  
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego Nr 8a  
e-mail: psse.aleksandrowkujawski@pis.gov.pl

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY- LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA  
KOMUNALNEGO**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**

data wydania sprawozdania 21.02.22

NR LHK-632-1-52/S/22

**Kod próbki:** LHK-55/S/22

**Dane pozyskane od klienta:**

Zleceniodawca : *Gmina Waganiec ul. Dworcowa 11 87-731 Waganiec*

Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Gmina Waganiec ul. Dworcowa 11; Waganiec  
- kran w pomieszczeniu socjalnym.*

Data/godz pobrania próbki :*08.02.22/ 07:30*

Osoba pobierająca próbkę: *Przemysław Urbański*

Metoda pobrania próbki: *PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007*

Temperatura próbki: *6 °C*

Temperatura transportu: *3,2-7,6 °C*



**Dane Laboratorium:**

Znak sprawy LHK-3241-1-24/20

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *08.02.22/ 08:30*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

Data rozpoczęcia badania		08.02.22		Data zakończenia badania		11.02.22	
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Przedział niepewności pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia	
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	A j.t.k./1ml	4	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222 : 2004*	
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
3.	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
4.	Obecność i liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	

j.t.k - jednostki tworzące kolonie ;

\*- Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :-100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej  
- 200jtk/ml w kranie konsumenta;

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA

NR LHK-632-1-52/S/22

## Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			08.02.22				Data zakończenia badania			11.02.22			
Lp.	Badana cecha/metoda		Jednostka	Wynik próbki:		Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia		Dokumenty odniesienia				
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A	NTU	0,17		-	Akceptowalna <sup>1)</sup>		PN-EN ISO 7027-1:2016-09				
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l Pt	5 <sup>2)</sup>		-	Akceptowalna <sup>3)</sup>		PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C				
3.	Smak Metoda sensoryczna	NA	-	bez nieprawidłowego smaku		-	Akceptowalny <sup>4)</sup>		PN-EN 1622:2006 Załącznik C				
4.	Zapach Metoda sensoryczna	NA	-	bez nieprawidłowego zapachu		-	Akceptowalny <sup>4)</sup>						
5.	pH Metoda potencjometryczna	A	-	7,2 <sup>5)</sup>		-	6,5 - 9,5		PN-EN ISO 10523:2012				
6.	Przewodność właściwa Metoda elektrometryczna	A	μS/cm w 25°C	549 <sup>6)</sup>		-	2500		PN-EN 27888:1999				
7.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	A	μg/l	<30		-	200		PN-ISO 6332:2001p.7.1				
8.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	AW	μg/l	<30		-	50		PN-92/C-04590/03				

<sup>1)</sup> Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

<sup>2)</sup> - pH próbki po sączeniu - 7,8

<sup>3)</sup> - Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

<sup>4)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>5)</sup> - temperatura pomiaru - 20,0°C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>6)</sup> - temperatura pomiaru - 19,6 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

< poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca :

Młodszy Asystent  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego

Patrycja Brzezińska

Zatwierdził:

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego

mgr Justyna Nisterenica

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez klienta. Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do dostarczonych próbek pobranych w dniu określonym w sprawozdaniu. Wyniki badań objęte zakresem akredytacji (akredytacja AB 766) oznaczane są symbolem A, wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczane są symbolem NA. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego PSSE w Aleksandrowie Kujawskim sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań lub niepewność pomiaru na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami.

Podane wartości niepewności nie obejmują etapu pobierania i transportu próbki i stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

W przypadku badań mikrobiologicznych przy wynikach podawana jest niepewność wyniku obliczana wg PKN-ISO/TS 19036.

Klient ma prawo złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Wartości dopuszczalne podano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r poz.2294).

Koniec sprawozdania z badań