



AB 766

Aleksandrów Kujawski dnia 29.05.19

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**  
NR LHK-632-1-276/S/19

**Kod próbki:**  
LHK-284/S/19

**SEKRETARIAT  
GMINA WAGANIEC**

WPLYNEŁO: 03.06.2019

Nr K.4528/2019

podpis .....

<b>Dane klienta</b>	Gmina Waganiec ul. Dworcowa 11 87-731 Waganiec
<b>Znak sprawy</b>	LHK-3241-1-26/19
<b>Rodzaj badanej próbki</b>	woda do spożycia.
<b>Miejsce pobrania próbki</b>	Urząd Gminy Waganiec ul. Dworcowa 11 87-731 Waganiec -kran w pomieszczeniu socjalnym.
<b>Data / godz. pobrania próbki</b>	22.05.19/ godz. 07:40
<b>Osoba pobierająca próbkę</b>	Maria Reimann- pracownik PSSE w Aleksandrowie Kujawskim
<b>Metoda pobrania próbki</b>	PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
<b>Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium</b>	22.05.19/ godz.10:40
<b>Temperatura pobrania próbki</b>	13,0 °C
<b>Stan próbki</b>	Próbkę dostarczono w butelkach plastikowych ,szklanej i szklanej jałowej w stanie prawidłowym w termotorbie.
<b>Temperatura transportu</b>	4,0-7,9 °C
<b>Data rozpoczęcia badania</b>	22.05.19
<b>Data zakończenia badania</b>	25.05.19

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

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 wgłębny)	A j.t.k./1ml	nw	-	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  
nw-nie wykryto  
wytłuszczony wynik jest niezgodny z wymaganiem

Starszy Technik  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
Osoba autoryzująca  
Dorota Winięcka  
Dorota Winięcka

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA

NR LHK-632-1-276/S/19

## Wyniki badań fizyko-chemicznych

Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	NA	NTU	0,28	±0,03	Akceptowalna <sup>1)</sup> PN-EN ISO 7027:2003
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l Pt	5 <sup>2)</sup>	±0,1	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	-	7,3 <sup>5)</sup>	±0,1	6,5 - 9,5 PN-EN ISO 10523:2012
6.	Przewodność właściwa Metoda elektrometryczna	NA	µS/cm w 25°C	592 <sup>6)</sup>	±21	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 – 8,0

<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 – 19,8°C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>6)</sup> - temperatura pomiaru – 20,6 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

< poniżej granicy oznaczalności metody

Wytłuszczony wynik jest niezgodny z wymaganiem bez wpływu niepewności pomiaru.

Osoba autoryzująca

Starszy Technik  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
*D. Urbanińska*  
Danuta Urbanińska

Zatwierdził  
**KIEROWNIK**  
Oddziału Laboratoryjnego  
*M. Nisterenko*  
mgr Justyna Nisterenko

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek do laboratorium.
- Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do 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.
- 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
- Do oceny zgodności z wymaganiem zastosowano wynik pomiaru bez niepewności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz 2294) oraz dokumentem ILAC-G8:03/2009 „Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją.

**Koniec sprawozdania z badań**