



AB 766

Aleksandrów Kujawski dnia 14.02.19

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**  
NR LHK-632-1-53/S/19

**Kod próbki:**  
LHK-53/S/19

<b>Dane klienta</b>	Gmina Waganie 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>	Gmina Waganie ul. Dworcowa 11 87-731 Waganiec -kran w pomieszczeniu socjalnym.
<b>Data / godz. pobrania próbki</b>	04.02.19/ godz. 09:35
<b>Osoba pobierająca próbkę</b>	Joanna Urbańska- pracownik PSSE w Aleksandrowie Kujawskim
<b>Metoda pobrania próbki</b>	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
<b>Data /godz. dostarczenia próbki do Laboratorium</b>	04.02.19/ godz.11:50
<b>Temperatura pobrania próbki</b>	7,0 °C
<b>Stan próbki</b>	Próbkę dostarczono w butelce plastikowej ,szklanej i szklanej jałowej w stanie prawidłowym w termotorbie.
<b>Temperatura transportu</b>	4,0-7,7 °C
<b>Data rozpoczęcia badania</b>	04.02.19
<b>Data zakończenia badania</b>	08.02.19

**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 wgłębnny)	A j.t.k./1ml	1*	(1; 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 200jtk/ml w kranie konsumenta

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**  
NR LHK-632-1-53/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	0,31	±0,03	Akceptowalna <sup>1)</sup> PN-EN ISO 7027:2003
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l Pt	4 <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	579 <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 – 7,9

<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 – 22,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>6)</sup> - temperatura pomiaru – 21,8 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

< poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca  
Starszy Technik  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
*D. Urbanska*  
Danuta Urbanska

Zatwierdził

**KIEROWNIK**  
Oddziału Laboratoryjnego  
*Justyna 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
- 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**