



Aleksandrów Kujawski dnia 23.12.2013

Analiza Nr: L.HK-541/S/13



AB 766

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY-  
LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA  
KOMUNALNEGO**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
NR L.HK-632-1-479/S/13**

**Laboratorium pracuje zgodnie z Systemem Zarządzania wg. PN-EN ISO/IEC 17025.**

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji (akredytacja AB 766) oraz badań nieakredytowanych. Wyniki akredytowane oznaczone są w sprawozdaniu symbolem **A**, wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczone są symbolem **NA**.

<b>Dane klienta</b>	Gmina Waganiec ul.Dworcowa 11 87-731 Waganiec
<b>Znak sprawy</b>	LHK-3241-1-53/13
<b>Rodzaj badanej próbki</b>	woda do spożycia.

<b>Miejsce pobrania próbki</b>	Gmina Waganiec ul.Dworcowa 11 87-731 Waganiec -kran w pomieszczeniu socjalnym.
<b>Data / godz. pobrania próbki</b>	16.12.13/ 09:35
<b>Osoba pobierająca próbkę</b>	Jolanta Aleksyuk –pracownik PSSE w Aleksandrowie Kujawskim.
<b>Metoda pobrania próbki</b>	Załącznik Nr 2 do PL 02 „Postępowanie z próbkami”
<b>Temperatura pobrania próbki</b>	9,2 °C


<b>Data dostarczenia próbki do Laboratorium</b>	16.12.13
<b>Stan próbki</b>	Próbkę dostarczono w butelkach z polietylenu, szklanej i szklanej jałowej w stanie prawidłowym w termotorbie.
<b>Temperatura transportu</b>	6°C
<b>Identyfikacja próbki</b>	L.HK-541/S/13
<b>Data rozpoczęcia badania</b>	16.12.13
<b>Data zakończenia badania</b>	18.12.13

### Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wynik próbki:	Niepewność wyniku	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Stosowana metodyka analityczna
			L.HK-541/S/13			
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A j.t.k./100ml	0	-	0	PB-01/L.HK wyd.V z dnia 21.06.13
2.	Obecność i liczba bakterii Escherichia	A j.t.k./100ml	0	-	0	PB-01/L.HK wyd.V z dnia 21.06.13

j.t.k - jednostki tworzące kolonie

Osoba autoryzująca

**KIEROWNIK**  
Oddziału Laboratoryjnego  
  
mgr Justyna Nisterenko

## Wyniki badań fizyko-chemicznych

Lp.	Nazwa wskaźnika		Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność wyniku	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Stosowana metodyka analityczna
				L.HK-541/S/13			
1.	Mętność	NA	NTU	0,17	±0,01	1	PN-EN ISO 7027:2003
2.	Barwa rzeczywista	NA	mg/l Pt	Akceptowalna <sup>5)</sup>	-	Akceptowalna <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C
3.	Smak	NA	-	Akceptowalna	-	Akceptowalny	PN-EN 1622:2006 Załącznik C
4.	Zapach	NA	-	Akceptowalna	-	Akceptowalny	
5.	pH	NA	-	7,3 <sup>4)</sup>	±0,1	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:212
6.	Przewodność właściwa	NA	μS/cm w 25°C	594 <sup>3)</sup>	±28	2500	PN-EN 27888:1999
7.	Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	A	mg/l	<0,39	-	0,50	PN-C-04576-4:1994
8.	Żelazo ogólne (Fe)	A	μg/l	<50	-	200	PN-ISO 6332:2001
9.	Mangan (Mn)	A	μg/l	<20	-	50	PN-C-04590-03:1992

<sup>1)</sup>Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l.

<sup>2)</sup>Stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l.

<sup>3)</sup> - temperatura pomiaru – 14,7 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>4)</sup> - temperatura pomiaru – 16,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>5)</sup> - pH próbki po sączeniu – 8,2

<sup>6)</sup> - dla wody do spożycia wynik ≤15 mg/l Pt- akceptowalny; >15 mg/l Pt –nieakceptowalny, dla innych rodzajów wody podawana jest wartość < 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

Koniec sprawozdania z badań

- 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
- 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 na podstawie PL-05.
- Klient ma prawo złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
- Wartości dopuszczalne podano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.Nr 61 z 2007r poz.417 z póź. zm).
- PB-01/L.HK -metoda zawarta w tej procedurze jest inna niż wymieniona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.Nr 61 z 2007r poz.417 z póź. zm).