

[Handwritten signature]
Aleksandrów Kujawski dnia 25.03.2013

Analiza Nr: L.HK-96/S/13



AB 766

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY-
LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA
KOMUNALNEGO**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR L.HK-632-1-79/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.

Przedsiębiorstwo: ...
i Wodociągowe: ...
Data wpływu: 02.04.13
L.dz: ...
Podpis: 521

Dane klienta	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej Sp. z o.o. ul. Kościelna 14 87-700 Aleksandrów Kujawski
Znak sprawy	LHK-3241-1-32/13
Rodzaj badanej próbki	woda do spożycia

Miejsce pobrania próbki	Przepompownia ul. Graniczna Aleksandrów Kujawski
Data / godz. pobrania próbki	18.03.13/ 08:30
Osoba pobierająca próbkę	Thuchowski Lech
Metoda pobrania próbki	Załącznik Nr 1 do PL 02 „Postępowanie z próbkami”
Temperatura pobrania próbki	11,2 °C

Data dostarczenia próbki do Laboratorium	18.03.13
Stan próbki	Próbkę dostarczono w butelce z polietylenu i szklanej oraz szklanej jałowej w stanie prawidłowym w termotorbie.
Temperatura transportu	6 °C
Identyfikacja próbki	L.HK-96/S/13
Data rozpoczęcia badania	18.03.13
Data zakończenia badania	22.03.13

Wyniki badań fizyko-chemicznych

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wynik próbki:		Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Stosowana metodyka analityczna
			L.HK-96/S/13				
1.	Mętność	NA	NTU	1,0	±0,06	1	PN-EN ISO 7027:2003
2.	Barwa (Pt)	NA	-	Akceptowalna	-	Akceptowalna	PN-EN ISO 7887:2002
3.	Smak	NA	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny	PN-EN 1622:2003
4.	Zapach	NA	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny	PN-EN 1622:2003
5.	pH	NA	-	7,9	±0,1	6,5 - 9,5	PB-03/L.HK wyd.I z dnia 14.07.2011
6.	Twardość (CaCO ₃)	NA	mg/l	156	±8	60-500	PN ISO 6059:1999
7.	Przewodność właściwa	NA	μS/cm w 25°C	1266 ³⁾	±61	2500	PN-EN 27888:1999
8.	Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	A	mg/l	<0,39	-	0,50	PN-C-04576-4:1994
9.	Azotyny (NO ₂)	A	mg/l	0,020	±0,002	0,50 ^{1),2)}	PN-EN 26777:1999
10.	Azotany (NO ₃)	A	mg/l	3,41	±0,17	50 ¹⁾	PN-C-04576-08:1982
11.	Żelazo ogólne (Fe)	A	μg/l	86	±6	200	PN-ISO 6332:2001
12.	Mangan (Mn)	A	μg/l	75	±5	50	PN-C-04590-03:1992
13.	Chlorki	NA	mg/l	115	±1,1	250	PN-ISO 9297:1994

¹⁾Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l.

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

³⁾ - temperatura pomiaru – 19,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

< poniżej granicy oznaczalności metody.

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wynik próbek:	Niepewność wyniku	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Stosowana metodyka analityczna
			L.HK-96/S/13			
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A j.t.k./100ml	0	-	0	PB-01/L.HK wyd.IV z dnia 09.07.10
2.	Obecność i liczba bakterii Escherichia	A j.t.k./100ml	0	-	0	PB-01/L.HK wyd.IV z dnia 09.07.10
3.	Obecność i liczba enterokoków kałowych	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

j.t.k - jednostki tworzące kolonie

Osoba autoryzująca
 Młodszy Asystent
 Laboratorium
 Badania Środowiska Komunalnego
B. Majchrzak
 mgr Bożena Majchrzak

Zatwierdził

Z upoważnienia Kierownika
 Oddziału Laboratoryjnego
B. Majchrzak
 mgr Bożena Majchrzak

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 obejmuje etapu pobierania i transportu próbki i stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. W przypadku badań mikrobiologicznych przy wynikach poniżej 20 kolonii korzysta się z teoretycznego przedziału ufności w rozkładzie Poissona. Przy wyniku powyżej 20 kolonii podawana jest niepewność obliczona w warunkach laboratoryjnych.
- 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).