



AB 764

**POWIATOWA STACJA SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNA
W INOWROCŁAWIU**
LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO
Plac Klasztorny 1 b 88-100 Inowrocław
tel. 357-46-57; 357-04-03; 357-44-47 fax: 357-47-10 psse.inowroclaw@pis.gov.pl

Inowrocław, dnia 14.06.2018 r.

L.HK-632-200/D/18

LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR L.HK-632-200/D/18

Nazwa i adres klienta:

Gminny Zakład Utrzymania Dróg
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
88-324 Jeziora Wielkie

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji
Nr AB 764 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Badania objęte zakresem akredytacji zostały oznaczone symbolem „ Q ”.

Nr protokołu przekazania próbki (próbek) wody do badań:	D-102/18
Obiekt badań:	próbka wody do spożycia
Stan próbki (próbek) do badań:	bez zastrzeżeń
Data pobrania próbki (próbek) /Data przyjęcia próbki (próbek):	11.06.2018 r./11.06.2018 r.
Próbkobiorca:	zleceniodawca
Metoda pobierania próbki (próbek):	Załącznik nr 1 do I-J-01; Wydanie IV Załącznika z dnia 10.06.2014r.
Informacje o odstępstwach/ uzupełnieniach/ ograniczeniach zastosowanych metod badawczych:	Nie zastosowano
Data rozpoczęcia badania:/ Data zakończenia badania:	11.06.2018 r./14.06.2018 r.
Podstawa oceny zgodności z wymaganiami:	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

1. Miejsce pobrania próbki/ rodzaj wykonanego badania

Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki	Wykonane badanie	
		Mikrobiolog.	Fiz.-chem.
271/D/18	Stacja Uzdatniana Wody w Kościeszkach woda podawana do sieci (po hydroforze)	+	-
272/D/18	Stacja Uzdatniana Wody w Kościeszkach woda podawana do sieci (po hydroforze)	-	+

2. Wyniki badań fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych

2.1 Badanie mikrobiologiczne

Parametr	Jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość parametru/ wartość parametryczna/ wymaganie	Oznaczona wartość	Niepewność pomiaru*	Stosowana metoda badawcza
			271/D/18		
Q- Obecność i liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml	0 ²⁾	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Q- Obecność i liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	0	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Q- Obecność i liczba enterokoków kałowych	jtk/100 ml	0	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004
Q- Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ³⁾	71	[50;100]	PN-EN ISO 6222:2004

Q – metody akredytowane

(jtk) – jednostki tworzące kolonie

* niepewność rozszerzona pomiaru, oszacowana przez Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego, wyrażona jako przedział rozszerzenia, w którym z prawdopodobieństwem 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, znajduje się wartość prawdziwa (nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbek); niepewność podana w takich samych jednostkach miary jak oznaczona wartość parametru.

²⁾ Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru *E.coli* i enterokoków w związku z § 21 ust.4 rozporządzenia.

³⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

Autoryzował:

Młodszy Asystent

Diagnosta Laboratoryjny

Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego

PSSE w Inowrocławiu

mgr Marta Ostrowska

2.2.Badanie fizyko-chemiczne

Parametr	Jednostka miary	Wartość parametryczna ¹⁾ /wymaganie	Oznaczona wartość	Niepewność pomiaru ²⁾	Stosowana metoda badawcza
			272/D/18		
Q - pH	-	6,5-9,5	7,2	± 0,3	PN-EN ISO 10523:2012
Q -Barwa	mg/ l Pt	- ⁸⁾	5	± 2	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D
Mętność	NTU	- ⁷⁾	0,79	± 0,14	PN-EN ISO 7027-1:2016
Zapach	akceptowalny	- ³⁾	akcept.	-	PN-72-C-04557 ⁴⁾
Smak	akceptowalny	- ³⁾	akcept.	-	PN-72-C-04557 ⁴⁾
Q- Przewodność elektryczna właściwa ⁵⁾	µS/cm	2500	559	± 19	PN-EN 27888:1999
Q- Stężenie żelaza	µg/l	200	267	± 31	PN-ISO 6332:2001
Q – Stężenie manganu	µg/l	50	48	± 9	PN-92/C-04590/02 ⁴⁾

Q – metody akredytowane

NTU- nefelometryczna jednostka mętności

¹⁾ W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

²⁾ Niepewność pomiaru obliczona na podstawie oszacowanej niepewności rozszerzonej metody badawczej na poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbek); niepewność podana w takich samych jednostkach miary jak oznaczona wartość parametru.

³⁾ akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

⁴⁾ Norma nieaktualna

⁵⁾ Przewodność elektryczna właściwa (w 25°C); korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, temp. pomiaru : 17,8° C

⁷⁾ Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

⁸⁾ Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta- do 15 mg Pt/l.

Wiersz zaznaczony kolorem szarym zawiera parametr, którego wartość jest niezgodna z wymaganiem.

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
PSSE w Inowrocławiu
mgr inż. Małgorzata Lewandowska

Oświadczenie:

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki (próbek) do siedziby Laboratorium.
- Niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania i transportu próbki (próbek).
- Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki (próbek) pobranej/ dostarczonej w dniu określonym w sprawozdaniu.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości
- Klient ma prawo złożyć skargę zawierającą reklamację dotyczącą wykonywania badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania z badań

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
PSSE w Inowrocławiu
mgr inż. Małgorzata Lewandowska