



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

L.HK-632-401/D/19

Inowrocław, dnia 22.08.2019 r.

OSUDKI I N W JAZDACH WIELKICH
Wpłynęło dnia 26.08.19 nr ewidenc. 375/19
Otrzymuje do załatwienia Pan/Wi
Specjalne zalecenia Dyrektora

podpis Dyrektora

LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR L.HK-632-401/D/19

Nazwa i adres klienta:

Nabywca
Gmina Jeziora Wielkie
Jeziora Wielkie 36
88-324 Jeziora Wielkie

Odbiorca
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-175/19
Obiekt badań:	próbka wody do spożycia
Stan próbki (próbek) do badań:	bez zastrzeżeń
Data pobrania próbki (próbek) /Data przyjęcia próbki (próbek):	19.08.2019 r./ 19.08.2019 r.
Próbkobiorca:	zleceniodawca
Metoda pobierania próbki (próbek):	Załącznik nr 1 do I-J-01; Wydanie 5 załącznika, z dnia 19.06.2018
Informacje o odstępstwach/ uzupełnieniach/ ograniczeniach zastosowanych metod badawczych:	Nie zastosowano
Data rozpoczęcia badania:/ Data zakończenia badania:	19.08.2019 r./ 22.08.2019 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.
511/D/19	SUW w Jeziorach Wielkich, punkt poboru wody do badań – sieć wodociągowa, GZUD GKiM Jeziora Wielkie kran nad zlewem WC, 88-324 Jeziora Wielkie	+	-
512/D/19	SUW w Jeziorach Wielkich, punkt poboru wody do badań – sieć wodociągowa, GZUD GKiM Jeziora Wielkie kran nad zlewem WC, 88-324 Jeziora Wielkie	-	+

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
			511/D/19		
Q - Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml	0 ²⁾	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
Q - Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	0	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
Q- Liczba enterokoków kałowych	jtk/100 ml	0	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej
Q- Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ³⁾	16	[10;25]	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)

Q – metody akredytowana

(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 enterokoki 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:

ASYSTENT
diagnosta laboratoryjny
Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego
PSSB - Kierownik
mgr inż. Andrzej Górecki
20.08.2019.

2.2.Badanie fizyko-chemiczne

Parametr	Jednostka miary	Wartość parametryczna ^{1)/} wymaganie	Oznaczona wartość	Niepewność pomiaru ²⁾	Stosowana metoda badawcza
			512/D/19		
Q - pH ⁹⁾	-	6,5-9,5	7,4	± 0,2	PN-EN ISO 10523:2012
Q -Barwa	mg/ l Pt	- ⁸⁾	5	± 2	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D
Q-Mętność	NTU	- ⁷⁾	< 0,10	-	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	778	± 26	PN-EN 27888:1999

Q – metody akredytowane

”<” – Poniżej granicy oznaczenia ilościowego, wyznaczonego w Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego PSSE w Inowrocławiu

NTU- nefelometryczna jednostka mętności

¹⁾ W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero²⁾ 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 zmian⁴⁾ Norma nieaktualna⁵⁾ Przewodność elektryczna właściwa (w 25°C); korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, temp. pomiaru próbki: 18,4° C⁷⁾ 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.⁹⁾ Temperatura pomiaru próbki: 18,2° C

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badania Środowiska Komunalnego
PSSE w Inowrocławiu
Malgorzata Lewandowska
mgr inż. Malgorzata Lewandowska
10.12.08.2019

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
Malgorzata Lewandowska
mgr inż. Malgorzata Lewandowska
22.08.2019