



AB 764

**POWIATOWA STACJA SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNA
W INOWROCŁAWIU
LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO**

Plac Klasztorny 1 b
tel. 357-46-57; 357-04-03; 357-44-47

88-100 Inowrocław
fax: 357-47-10 psse.inowroclaw@pis.gov.pl

L.HK-632-341/D/19

Inowrocław, dnia 18.07.2019 r.

**LABORATORIUM
BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR L.HK-632-341/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**

Nr protokołu przekazania próbki (próbek) wody do badań:	D-151/19
Obiekt badań:	próbka wody do spożycia
Stan próbki (próbek) do badań:	bez zastrzeżeń
Data pobrania próbki (próbek) /Data przyjęcia próbki (próbek):	15.07.2019 r./ 15.07.2019 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:	15.07.2019 r./ 18.07.2019 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.
438/D/19	SUW Kościeszki- sieć wodociągowa Oczyszczalnia Ścieków w Siemionkach kran w pomieszczeniu Draimag – po płukaniu sieci 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
			438/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⁾	7	[4;13]	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)

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 współczynnikiem 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

PSSE w Inowrocławiu

mgr Marta Ostrowska

2.2.Badanie fizyko-chemiczne

Nie badano

Parametr	Jednostka miary	Wartość parametryczna ¹⁾ / wymaganie	Oznaczona wartość	Niepewność pomiaru ²⁾	Stosowana metoda badawcza
			-		

Autoryzował:

Nie badano

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



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 18.07.2019 r.

L.HK-632-340/D/19

LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR L.HK-632-340/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**

Nr protokołu przekazania próbki (próbek) wody do badań:	D-151/19
Obiekt badań:	próbka wody do spożycia
Stan próbki (próbek) do badań:	bez zastrzeżeń
Data pobrania próbki (próbek) /Data przyjęcia próbki (próbek):	15.07.2019 r./ 15.07.2019 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:	15.07.2019 r./ 18.07.2019 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.
437/D/19	SUW w Kościeszkach Woda uzdatniona podawana do sieci – po hydroforze 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
			437/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⁾	76	[54;106]	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)

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 współczynnikiem 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

PSSE w Inowrocławiu

mgr Marta Ostrowska

2.2.Badanie fizyko-chemiczne

Nie badano

Parametr	Jednostka miary	Wartość parametryczna ¹⁾ / wymaganie	Oznaczona wartość	Niepewność pomiaru ²⁾	Stosowana metoda badawcza
			-		

Autoryzował:

Nie badano

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



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 18.07.2019 r.

L.HK-632-339/D/19

LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR L.HK-632-339/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-151/19
Obiekt badań:	próbka wody do spożycia
Stan próbki (próbek) do badań:	bez zastrzeżeń
Data pobrania próbki (próbek) /Data przyjęcia próbki (próbek):	15.07.2019 r./ 15.07.2019 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:	15.07.2019 r./ 18.07.2019 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.
436/D/19	SUW Kościeszki- sieć wodociągowa Oczyszczalnia Ścieków w Siemionkach-przed płukaniem kran w pomieszczeniu Draimag 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
			436/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⁾	>300	-	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ³⁾	397	[293;537]	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)

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 współczynnikiem 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.

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

Autoryzował:

Asystent

Diagnosta Laboratoryjny

Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego

PSSE w Inowrocławiu

mgr Marta Ostrowska

Strona 2/ Stron3

2.2.Badanie fizyko-chemiczne

Nie badano

Parametr	Jednostka miary	Wartość parametryczna ¹⁾ / wymaganie	Oznaczona wartość	Niepewność pomiaru ²⁾	Stosowana metoda badawcza
			-		

Autoryzował:

Nie badano

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

