



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

Laboratorium Badania Wody i Ścieków

tel. (65) 529 83 39 fax: (65) 529 83 71 www.mpwik-leszno.pl



AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1008/M/22

Strona: 1

Stron: 2

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda do spożycia przez ludzi	PWiK Wąsosz ul. Rzemieślnicza 16, 56-210 Wąsosz	Nr 0941/Z/22 Data: 07.10.2022	Nr 1128/2022 Data: 07.10.2022

Identyfikacja próbki

Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki/ rodzaj próbki:	Data i godzina pobrania:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
22	2936-22	Sieć wodociągowa gminy Wąsosz, Goła Wąsowska 20 / kran czerpalny	07.10.2022	-	07.10.2022	07.10.2022	10.10.2022

Próbki pobrane przez ^{a)}: Laboratorium/Michalak - Robert/ identyfikator metody pobrania: PN-ISO 5667-10:2021-11 z wył. pkt. 7.4 (A), PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.4.1, pkt. 4.4.4.2, pkt. 4.4.5, pkt. 4.4.6 (A)

Próbki dostarczone przez: Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Badania mikrobiologiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 2936-22			
Badany parametr:	Metoda badawcza ^{b)}		Jednostka	Wynik/ rezultat badania ^{c)}	Niepewność ^{d)}	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny ^{e)}
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A Z R P	NPL/100 ml	0	[0,0;3,7]	0	-
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A Z R P	NPL/100 ml	0	[0,0;3,7]	0	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A Z R P	jtk/l ml	16	[10; 26]	Bez nieprawidłowych zmian (zalecana <=200 jtk/l ml)	-

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: -

a) Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za opis miejsca z którego pobiera próbkę, w sytuacji gdy podczas poboru nie ma możliwości samodzielnego zidentyfikowania miejsca, a informacje na ten temat uzyskano od zleceniodawcy.

b) Sprawozdanie z badań zawiera wyniki wykonane metodami:

- akredytowanymi (litera A)
- zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 08.03.2022r. (litera Z)
- referencyjnymi (litera R)
- wraz z niepewnością dotyczącą pobierania próbek (litera P)

c) Wyniki i rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Rezultat badania oznacza uzyskanie wyniku poniżej granicy oznaczalności metody lub górnej granicy zakresu akredytacji (rezultaty nie dotyczą badań mikrobiologicznych).

d) Niepewność określona na podstawie przedziałów z oszacowanymi granicami.

e) Laboratorium nie dokonuje stwierdzeń zgodności, jeżeli wymagane (kryterium) brzmi: „bez nieprawidłowych zmian” (dotyczy parametrów: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C).

Laboratorium podejmuje decyzje, czyli stwierdza zgodność/niezgodność wyniku z wymaganiami na podstawie zasady prostej akceptacji. Gdy wynik badania znajduje się poniżej wartości parametrycznej laboratorium stwierdza jego zgodność, natomiast odrzuca go, czyli stwierdza jego niezgodność, gdy znajduje się powyżej ustalonej wartości parametrycznej. Ryzyko podjęcia błędnej decyzji, w przypadku wyniku bliskiego granicy tolerancji może wynieść do 50%.

f) Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

g) Ze względu na charakter próbek, nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

h) Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1008/M/22	Strona: 2	Stron: 2
--	------------------	-----------------

Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz.	Egz. Nr 1: Zleceniodawca	Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m
---	--------------------------	-------------------------------

Koniec Sprawozdania z badań.

Data sporządzenia: 10.10.2022	Autoryzował: Klaudyna Konopka-Dudziak Data autoryzacji: 10.10.2022	Zatwierdził: Jarosław Lawer Data zatwierdzenia: 10.10.2022 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)
----------------------------------	---	--



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

tel.(65) 529 83 39 fax: (65) 529 83 71 www.mpwik-leszno.pl



AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1206/F/22

Strona: 1

Stron: 2

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda do spożycia przez ludzi	PWiK Wąsosz ul. Rzemieślnicza 16, 56-210 Wąsosz	Nr 0941/Z/22 Data: 07.10.2022	Nr 1128/2022 Data: 07.10.2022

Identyfikacja próbki							
Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki/ rodzaj próbki:	Data i godzina pobrania:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
22	2936-22	Sieć wodociągowa gminy Wąsosz, Gola Wąsowska 20 / kran czerpalny	07.10.2022	-	07.10.2022	07.10.2022	07.10.2022
Próbki pobrane przez ^{a)} : Laboratorium/Michalak - Robert/ identyfikator metody pobrania: PN-ISO 5667-10:2021-11 z wył. pkt. 7.4 (A), PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.4.1, pkt. 4.4.4.2, pkt. 4.4.5, pkt. 4.4.6 (A)							
Próbki dostarczone przez : Laboratorium							
Warunki środowiskowe: -							
Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy							
Uwagi /odstępstwa: -							

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 2936-22			
Badany parametr:	Metoda badawcza ^{b)}		Jednostka	Wynik/ rezultat badania ^{c)}	Niepewność ^{d)}	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny ^{e)}
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z P	NTU	0.77	0.08	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
pH ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z P	-	7.5 T = 20.2 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa ²⁾	PN-EN 27888:1999	A Z P	µS/cm	712 T = 19.6 °C	14	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z P	mg Pt/l	<2.0 ³⁾ pH = 7.5	0.3	akceptował na przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-

1) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

2) kompensacja automatyczna temperatury przewodności w 25°C

3) wartość poniżej granicy oznaczalności metody

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

a) Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za opis miejsca z którego pobiera próbkę, w sytuacji gdy podczas poboru nie ma możliwości samodzielnego zidentyfikowania miejsca, a informacje na ten temat uzyskano od zleceniodawcy.

b) Sprawozdanie z badań zawiera wyniki wykonane metodami:

- akredytowanymi (litera A)
- zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 08.03.2022r. (litera Z)
- wraz z niepewnością dotyczącą pobierania próbek (litera P)

c) Wyniki i rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Rezultat badania oznacza uzyskanie wyniku poniżej granicy oznaczalności metody lub powyżej górnej granicy zakresu akredytacji (rezultaty nie dotyczą badań mikrobiologicznych).

d) Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$, co odpowiada poziomowi ufności około 95%.

W przypadku otrzymania rezultatu badania niepewność rozszerzona odnosi się do granicy oznaczalności metody lub górnej granicy zakresu akredytacji.

e) Laboratorium nie dokonuje stwierdzeń zgodności, jeżeli wymagane (kryterium) brzmi: „akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian” (dotyczy parametrów: barwa, mętność).

Laboratorium podejmuje decyzje, czyli stwierdza zgodność/niezgodność wyniku z wymaganiami na podstawie zasady prostej akceptacji. Gdy wynik badania znajduje się poniżej wartości parametrycznej laboratorium stwierdza jego zgodność, natomiast odrzuca go, czyli stwierdza jego niezgodność, gdy znajduje się powyżej ustalonej wartości parametrycznej. Ryzyko podjęcia błędnej decyzji, w przypadku wyniku bliskiego granicy tolerancji może wynieść do 50%.

W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej granicy oznaczalności metody lub górnej granicy zakresu akredytacji uwzględniając wskazane wymagania, ustalenia z klientem oraz zasadą podejmowania decyzji stwierdza się jego zgodność/niezgodność.

f) Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

g) Ze względu na charakter próbek, nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

h) Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdane z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

Data sporządzenia:
08.10.2022

Autoryzował: Wioletta Baran
Data autoryzacji: 08.10.2022

Zatwierdził: Katarzyna Wasilewicz
Data zatwierdzenia: 10.10.2022
(Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)