



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 0389/M/22

Strona: 1

Stron: 2

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda z sieci	PWiK Wąsosz ul. Rzemieślnicza 16, 56-210 Wąsosz	Nr 0366/Z/22 Data: 04.05.2022 Umowa: LAB-U-PO-02/0012/2022	Nr 0520/2022 Data: 04.05.2022

Identyfikacja próbki

Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki:	Data i godzina pobrania:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
34	1194-22	Sieć wodociągowa gminy Wąsosz, Wąsosz - Stacja paliw Orlen (Młynary) - kran czerpalny	04.05.2022 10:00	12.4	04.05.2022	04.05.2022	07.05.2022

Próbki pobrane przez ^{a)}: Laboratorium/Domagala - Bartosz/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. pkt. 4.4.4.1, pkt. 4.4.4.2, pkt. 4.4.5, pkt. 4.4.6 (A), PN-ISO 5667-5:2017 (A) z wyłączeniem pkt. 6.5

Próbki dostarczone przez : Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1194-22			
Badany parametr:	Metoda badawcza ^{b)}		Jednostka	Wynik/ rezultat badania ^{c)}	Niepewność ^{d)}	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny ^{e)}
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A Z R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A Z R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A Z R P	jtk/1 ml	25	[16; 38]	Bez nieprawidłowych zmian (zalecana <=200 jtk/1ml)	-

Legenda:

nd. - nie dotyczy

(*) 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)
 - 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 decyzję, 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 sporządzono w 1 jednakowych egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

Data sporządzenia:
09.05.2022Autoryzował: Karol Giglewicz
Data autoryzacji: 09.05.2022Zatwierdził: Jarosław Lawer
Data zatwierdzenia: 09.05.2022
(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 0396/F/22

Strona: 1

Stron: 3

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda z sieci	PWiK Wąsosz ul. Rzemieślnicza 16, 56-210 Wąsosz	Nr 0366/Z/22 Data: 04.05.2022 Umowa: LAB-U-PO-02/0012/2022	Nr 0520/2022 Data: 04.05.2022

Identyfikacja próbki							
Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki:	Data i godzina pobrania:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
34	1194-22	Sieć wodociągowa gminy Wąsosz, Wąsosz - Stacja paliw Orlen (Młynary) - kran czerpalny	04.05.2022 10:00	12.4	04.05.2022	04.05.2022	04.05.2022
35	1195-22	Sieć wodociągowa gminy Wąsosz, Kamień Górski 35A/17 - kran czerpalny	04.05.2022 09:30	10.5	04.05.2022	04.05.2022	04.05.2022

Próbki pobrane przez ^{a)} Laboratorium/Domagala - Bartosz/ identyfikator metody pobrania: 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), PN-ISO 5667-5:2017 (A) z wyłączeniem pkt. 6.5

Próbki dostarczone przez : Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1194-22			
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	0.11	0.01	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	-	7.3 T = 20.7 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa ²⁾	PN-EN 27888:1999	A Z P	μS/cm	521 T = 20.6 °C	10	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z P	mg Pt/l	3 pH = 7.2	1	akceptował na przez konsumentów w i bez nieprawidłowych zmian	-

1) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

2) kompensacja automatyczna temperatury przewodności w 25°C

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

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

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1195-22			
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	0.32	0.04	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	-	7.4 T = 20.7 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa ²⁾	PN-EN 27888:1999	A Z P	μS/cm	537 T = 20.8 °C	11	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z P	mg Pt/l	3 pH = 7.4	1	akceptował na przez konsumentów w i bez nieprawidłowych zmian	-

1) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

2) kompensacja automatyczna temperatury przewodności w 25°C

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

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbką 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:
04.05.2022Autoryzował: Katarzyna Wasilewicz
Data autoryzacji: 04.05.2022Zatwierdził: Katarzyna Wasilewicz
Data zatwierdzenia: 04.05.2022
(Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Sprawozdanie z badań Nr: P/0/05/2022/83/F/5

Zleceniodawca: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.; 64-100 Leszno, ul. Lipowa 76/A
Zlecenie Nr: P/0/05/2022/83

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania:		Woda przeznaczona do spożycia						
Zatwierdzenie do wykonywania badań:		Decyzje: PPIS Legionowo nr HKN 24/2021 z dn. 04.11.2021, PPIS Katowice nr NS/HKiS/4560/ZL/W/48-9/2021 z dn. 24.09.2021						
Punkt pobrania:		Próbka nr 34 - Wąsosz/ Stacja paliw Orlen/ Młynary/ kran czerpalny				Data: 6 maja 2022		
Adres pobrania:		Informacje u Zleceniodawcy						
Miejsce pobrania:		Sieć Gmina Wąsosz						
Punkt pobrania:		Próbka nr 34 - Wąsosz/ Stacja paliw Orlen/ Młynary/ kran czerpalny						
Pobranie próbek wg:						Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2289		
Transport próbek:		GBA POLSKA Sp. z o.o.						
Numer próbki: 3990/05/22		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 06-05-2022		Data zakończenia badań: 16-05-2022		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
Ł	Liczba progowa smaku (TFN)		A	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1		
Ł	Liczba progowa zapachu (TON)		A	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1		

Np.** - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta. Wyniki badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobraných lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.


Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Informacje podane przez Zleceniodawcę: Próbka pobrana w dniu 04.05.2022

Sporządzono dnia: 17-05-2022	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2218	Zatwierdził: St.specj.ds.Ochrony Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2289	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	--	--