



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 0177/F/22

Strona: 1

Stron: 4

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda z sieci	Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Powstańców Wielkopolskich 9, 64-234 Przemęt	Nr 0135/Z/22 Data: 24.02.2022 Umowa: LAB-U-PO-02/0009/2022	Nr 0220/2022 Data: 24.02.2022

Identyfikacja próbki

Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki ^{d)} :	Data i godzina pobrania ^{d)} :	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania ^{d)}	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
91	0517-22	Sieć wodociągowa - Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Mochy / ul. Szkolna 7 / Szkoła Podstawowa / kran w magazynie	24.02.2022 10:10	7.8	24.02.2022	24.02.2022	25.02.2022
92	0518-22	Sieć wodociągowa - Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Mochy / ul. Wolności 1 / kran czerpalny	24.02.2022 09:50	7.9	24.02.2022	24.02.2022	25.02.2022
93	0519-22	Sieć wodociągowa - Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Mochy ul. 3 Maja 22 / kran czerpalny	24.02.2022 10:25	6.6	24.02.2022	24.02.2022	07.03.2022

Próbki pobrane przez ^{c)d)}: Laboratorium/Juskowiak - Michał/ 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 ^{c)d)}: Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0517-22				
Badany parametr:	Metoda badawcza e) f) g)	Jednostka	Wynik/ rezultat badania a)	Niepewność b)	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny h) i) j) k)	
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 ¹⁾	0.012	0.50	-
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A R P	NTU	0.18	0.02	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.3 T = 18.9 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa ³⁾	PN-EN 27888:1999	A Z R P	μS/cm	776 T = 18.6 °C	16	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	<2 ¹⁾ pH = 7.4	0.3	akceptował na przez konsumentó w i bez nieprawidłowych zmian	-

1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego

2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

3) 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 wymaganiami określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0518-22				
Badany parametr:	Metoda badawcza e) f) g)	Jednostka	Wynik/ rezultat badania a)	Niepewność b)	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny h) i) j) k)	
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 ¹⁾	0.012	0.50	-
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A R P	NTU	0.13	0.01	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.3 T = 19.2 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa ³⁾	PN-EN 27888:1999	A Z R P	μS/cm	774 T = 18.4 °C	15	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	<2 ¹⁾ pH = 7.4	0.3	akceptował na przez konsumentó w i bez nieprawidłowych zmian	-

1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego

2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

3) 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 wymaganiami określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0519-22				
Badany parametr:	Metoda badawcza ^{e)f)g)}	Jednostka	Wynik/ rezultat badania ^{a)}	Niepewność ^{b)}	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny ^{h)i)j)k)}	
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 ¹⁾	0.012	0.50	-
Bor	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	mg/l	<0.10 ¹⁾	0.02	1.0	Zgodność
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<10 ¹⁾	1	-	-
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<100 ¹⁾	7	200	Zgodność
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	mg/l	<0.0030 ¹⁾	0.0004	0.005	-
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<5.0 ¹⁾	0.8	50	-
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A R P	NTU	0.10	0.01	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	mg/l	<0.100 ¹⁾	0.010	2.0	Zgodność
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<6.0 ¹⁾	0.5	20	-
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<2.5 ¹⁾	0.2	10	-
pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.3 T = 19.0 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa ³⁾	PN-EN 27888:1999	A Z R P	µS/cm	775 T = 18.0 °C	16	2500	Zgodność
Sód	PN-ISO 9964-3:1994	A Z R P	mg/l	9.3	0.9	200	Zgodność
Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<3.2 ¹⁾	0.3	-	-
Twardość ogólna (CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	A Z R P	mg/l CaCO ₃	360	22	60-500	Zgodność
Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<50 ¹⁾	6	200	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	<2 ¹⁾ pH = 7.4	0.3	akceptował na przez konsumentów w i bez nieprawidłowych zmian	-

1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego

2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

3) 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) Wyniki oraz rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Rezultat badania oznacza uzyskanie wyniku poniżej dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

b) Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95% (tzn. prawdziwa wielkość mierzona mieści się w przedziale: wynik ±U (dla oznaczeń fizykochemicznych) lub w przedziale z oszacowanymi granicami (dla oznaczeń mikrobiologicznych)). Niepewność wyników badań podawana jest dla metod akredytowanych. W przypadku otrzymania rezultatu badania niepewność rozszerzona odnosi się do wartości dolnej bądź górnej granicy zakresu pomiarowego metody akredytowanej

c) Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbek przez Zleceniodawcę i stan, w jakim zostały dostarczone do badań.

d) W przypadku, gdy Laboratorium nie uczestniczyło w poborze badanej próbki, informacje zostały uzyskane od zleceniodawcy.

e) Sprawozdanie z badań zawiera wyniki:

- bez niepewności dot. pobrania próbek (oznacz. literą B)

- wraz z niepewnością dot. pobrania próbek (oznacz. literą P)

f) Sprawozdanie z badań zawiera wyniki wykonane metodami: akredytowanymi (ozn. literą A), nieakredytowanymi (ozn. literą nA), referencyjnymi (ozn. literą R), niereferencyjnymi (ozn. literą nR).

g) Badania wykonane metodami zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 08.03.2022r. (ozn. literą Z).

h) Badania przeznaczone dla stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie wykonano metodami referencyjnymi.

i) Badania wykonane na życzenie klienta metodami nieakredytowanymi, niereferencyjnymi lub równoważnymi nie mają zastosowania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym.

j) Laboratorium nie dokonuje stwierdzeń zgodności, jeżeli wymaganie (kryterium) brzmi: „akceptowalny dla konsumenta” lub „bez nieprawidłowych zmian” (dotyczy parametrów: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, barwa, mętność), dla metod nieakredytowanych oraz dla rezultatu badania w przypadku którego wystawiana jest opinia/interpretacja.

k) Zasada podejmowania decyzji zgodna ze zleceniem/umową.

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

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

m) 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:
09.03.2022

Autoryzował: Wioletta Baran
Data autoryzacji: 09.03.2022

Zatwierdził: Jarosław Lawer
Data zatwierdzenia: 10.03.2022
(Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)