



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 0320/F/21

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 0292/Z/21 Data: 15.04.2021 Umowa: LAB-U-PO-02/0008/2021	Nr 0422/2021 Data: 15.04.2021

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						
12	0920-21	Sieć wodociągowa - Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Mochy / ul. Wolności 1 / kran czerpalny	15.04.2021 09:30	8,1	15.04.2021	15.04.2021	21.04.2021
16	0924-21	Sieć wodociągowa - Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Osłonin / ul. Parkowa 6 / kran czerpalny	15.04.2021 10:20	8,6	15.04.2021	15.04.2021	21.04.2021

Próbki pobrane przez ^{c)d)}: 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 ^{c)d)}: Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0920-21				
Badany parametr:	Metoda badawcza e) f) g)		Jednostka	Wynik 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⁾	nd.	0.50	Zgodność
Bor	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	mg/l	<0.10 ¹⁾	nd.	1.0	Zgodność
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<10 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<100 ¹⁾	nd.	200	Zgodność
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	mg/l	<0.0030 ¹⁾	nd.	0.005	Zgodność
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<5.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.47	0.05	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⁾	nd.	2.0	Zgodność
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<6.0 ¹⁾	nd.	20	Zgodność
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<2.5 ¹⁾	nd.	10	Zgodność
pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.2 T = 14.8 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa ³⁾	PN-EN 27888:1999	A Z R P	µS/cm	723 T = 14.2 °C	14	2500	Zgodność
Sód	PN-ISO 9964-3:1994	A Z R P	mg/l	27.8	2.5	200	Zgodność
Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<3.2 ¹⁾	nd.	10	Zgodność
Twardość ogólna (CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	A Z R P	mg/l CaCO ₃	363	22	60-500	Zgodność
Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<50 ¹⁾	nd.	200	Zgodność
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	20	1	50	Zgodność
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	21	1	250	Zgodność
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	0.16	0.01	1.5	Zgodność
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	100	3	250	Zgodność
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	<0.10 ¹⁾	nd.	0.50	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	3 pH = 7.3	1	akceptował na przez konsumentów w i bez nieprawidłowych zmian	-

Legenda:

nd. - nie dotyczy

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.

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0924-21				
Badany parametr:	Metoda badawcza e) f) g)		Jednostka	Wynik 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⁾	nd.	0.50	Zgodność
Bor	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	mg/l	<0.10 ¹⁾	nd.	1.0	Zgodność
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<10 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<100 ¹⁾	nd.	200	Zgodność
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	mg/l	<0.0030 ¹⁾	nd.	0.005	Zgodność
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<5.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.94	0.10	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⁾	nd.	2.0	Zgodność
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<6.0 ¹⁾	nd.	20	Zgodność
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<2.5 ¹⁾	nd.	10	Zgodność
pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	4.6 T = 14.8 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa ³⁾	PN-EN 27888:1999	A Z R P	µS/cm	563 T = 14.4 °C	11	2500	Zgodność
Sód	PN-ISO 9964-3:1994	A Z R P	mg/l	61.3	5.5	200	Zgodność
Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<3.2 ¹⁾	nd.	10	Zgodność
Twardość ogólna (CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	A Z R P	mg/l CaCO ₃	264	16	60-500	Zgodność
Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<50 ¹⁾	nd.	200	Zgodność
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	37	2	50	Zgodność
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	19	1	250	Zgodność
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	0.10	0.01	1.5	Zgodność
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	72	2	250	Zgodność
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	<0.10 ¹⁾	nd.	0.50	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	3 pH = 7.7	1	akceptował na przez konsumentów w i bez nieprawidłowych zmian	-

Legenda:

nd. - nie dotyczy

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 odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
- 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 $\pm U$ (dla oznaczeń fizykochemicznych) lub w przedziale z oszacowanymi granicami (dla oznaczeń mikrobiologicznych)). Niepewność wyników badań podawana jest dla metod akredytowanych.
- 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 08.03.2021r. (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) oraz dla metod nieakredytowanych.
- 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:
22.04.2021Autoryzował: Katarzyna Charużyn
Data autoryzacji: 22.04.2021Zatwierdził: Jarosław Lawer
Data zatwierdzenia: 22.04.2021
(Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)