



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 0348/F/21

Strona: 1

Stron: 3

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda uzdatniona	PWiK Wąsosz ul. Rzemieślnicza 16, 56-210 Wąsosz	Nr 0326/Z/21 Data: 26.04.2021 Umowa: LAB-U-PO-02/0013/2021	Nr 0464/2021 Data: 26.04.2021

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						
23	1020-21	SUW Kamień Górski, Kran na wyjściu do sieci Woda uzdatniona	26.04.2021 09:05	10,3	26.04.2021	26.04.2021	30.04.2021
24	1021-21	SUW Kamień Górski, Kran wody surowej Woda surowa	26.04.2021 09:15	10,2	26.04.2021	26.04.2021	27.04.2021
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: 1020-21			
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	0.098	0.007	0.50	Zgodność
Bor	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<100 ¹⁾	nd.	1000	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	µg/l	<3.0 ¹⁾	nd.	5.0	Zgodność
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	9.5	0.3	50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.24	0.03	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	µg/l	<100 ¹⁾	nd.	2000	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 = 19.1 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa ³⁾	PN-EN 27888:1999	A Z R P	µS/cm	554 T = 18.4 °C	11	2500	Zgodność
Sód	PN-ISO 9964-3:1994	A Z R P	mg/l	46.5	4.2	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	259	16	60-500	Zgodność
Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	mg/l	<0.050 ¹⁾	nd.	0.20	Zgodność
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	<1 ¹⁾	nd.	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	0.14	0.01	1.5	Zgodność
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	60	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	5 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: 1021-21			
Badany parametr:	Metoda badawcza ^{e)f)g)}	Jednostka	Wynik ^{a)}	Niepewność ^{b)}	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny ^{h)i)j)k)}	
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	332	10	-	-
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	5.6	0.6	-	-
pH ^{l)}	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.1 T = 18.9 °C	0.1	-	-
Przewodność elektryczna właściwa ²⁾	PN-EN 27888:1999	A Z R P	µS/cm	565 T = 18.6 °C	11	-	-
Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	1640	200	-	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	54 pH = 7.1	8	-	-
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: -							

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 ±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: 04.05.2021	Autoryzował: Katarzyna Charużyn Data autoryzacji: 04.05.2021	Zatwierdził: Jarosław Lawer Data zatwierdzenia: 04.05.2021 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)