



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 0521/F/21

Strona: 1

Stron: 5

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 0501/Z/21 Data: 17.06.2021 Umowa: LAB-U-PO-02/0008/2021	Nr 0709/2021 Data: 17.06.2021

### Identyfikacja próbki

Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki <sup>d)</sup> :	Data i godzina pobrania <sup>d)</sup> :	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania <sup>d)</sup>	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
73	1525-21	Sieć wodociągowa - Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Nowa Wieś / ul. Przemęcka 22 / kran czerpalny	17.06.2021 09:40	12.5	17.06.2021	17.06.2021	25.06.2021
74	1526-21	Sieć wodociągowa - Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Nowy Solec 20 / kran czerpalny	17.06.2021 09:55	15.2	17.06.2021	17.06.2021	21.06.2021
75	1527-21	Sieć wodociągowa - Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Przemęt, ul. Powst. Wlkp 9/ kran czerpalny kran w łazience	17.06.2021 08:55	15.9	17.06.2021	17.06.2021	21.06.2021
76	1528-21	Sieć wodociągowa - Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Starkowo 60J / kran czerpalny	17.06.2021 11:10	16.8	17.06.2021	17.06.2021	21.06.2021
77	1529-21	Sieć wodociągowa - Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Wieleń / Ośrodek Wypoczynkowy Krokus / Plac Pielgrzymów / kran poboru wody	17.06.2021 10:45	16.3	17.06.2021	17.06.2021	21.06.2021
78	1530-21	Sieć wodociągowa - Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Kaszczor/ ul.	17.06.2021 10:30	17.0	17.06.2021	17.06.2021	21.06.2021

		Koszykowa 5/ kran czerpalny				
Próbki pobrane przez <sup>c)d)</sup> : 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 <sup>c)d)</sup> : Laboratorium						
Warunki środowiskowe: -						
Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy						
Uwagi /odstępstwa: -						

## WYNIKI BADAŃ

## Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 1525-21				
Badany parametr:	Metoda badawcza <sup>e)f)g)</sup>		Jednostka	Wynik <sup>a)</sup>	Niepewność <sup>b)</sup>	Kryteria <sup>(*)</sup>	Parametr zgodny/ niezgodny <sup>h)i)j)k)</sup>
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 <sup>1)</sup>	nd.	0.50	Zgodność
Bor	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	mg/l	<0.10 <sup>1)</sup>	nd.	1.0	Zgodność
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<10 <sup>1)</sup>	nd.	50	Zgodność
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<100 <sup>1)</sup>	nd.	200	Zgodność
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	mg/l	<0.0030 <sup>1)</sup>	nd.	0.005	Zgodność
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	25	4	50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.58	0.06	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 <sup>1)</sup>	nd.	2.0	Zgodność
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<6.0 <sup>1)</sup>	nd.	20	Zgodność
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<2.5 <sup>1)</sup>	nd.	10	Zgodność
pH <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.5 T = 21.9 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa <sup>3)</sup>	PN-EN 27888:1999	A Z R P	µS/cm	577 T = 21.0 °C	12	2500	Zgodność
Sód	PN-ISO 9964-3:1994	A Z R P	mg/l	8.30	0.75	200	Zgodność
Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<3.2 <sup>1)</sup>	nd.	10	Zgodność
Twardość ogólna (CaCO <sub>3</sub> )	PN-ISO 6059:1999	A Z R P	mg/l CaCO <sub>3</sub>	290	17	60-500	Zgodność
Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<50 <sup>1)</sup>	nd.	200	Zgodność
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	14	1	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	0.16	0.01	1.5	Zgodność
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	67	2	250	Zgodność
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009	A Z R P	mg/l	<0.10 <sup>1)</sup>	nd.	0.50	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	<2 <sup>1)</sup> pH = 7.5	nd.	akceptował na przez konsumentó 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:** Próbka w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

## WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 1526-21				
Badany parametr:	Metoda badawcza <sup>e)f)g)</sup>	Jednostka	Wynik <sup>a)</sup>	Niepewność <sup>b)</sup>	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny <sup>h)i)j)k)</sup>	
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 <sup>1)</sup>	nd.	0.50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.64	0.07	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
pH <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.5 T = 22.2 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa <sup>3)</sup>	PN-EN 27888:1999	A Z R P	μS/cm	578 T = 22.0 °C	12	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	<2 <sup>1)</sup> pH = 7.5	nd.	akceptował na przez konsumentó 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: 1527-21				
Badany parametr:	Metoda badawcza <sup>e)f)g)</sup>	Jednostka	Wynik <sup>a)</sup>	Niepewność <sup>b)</sup>	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny <sup>h)i)j)k)</sup>	
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 <sup>1)</sup>	nd.	0.50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	1.2	0.1	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
pH <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.4 T = 22.9 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa <sup>3)</sup>	PN-EN 27888:1999	A Z R P	μS/cm	728 T = 22.3 °C	15	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	<2 <sup>1)</sup> pH = 7.4	nd.	akceptował na przez konsumentó 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: 1528-21				
Badany parametr:	Metoda badawcza <sup>e)f)g)</sup>	Jednostka	Wynik <sup>a)</sup>	Niepewność <sup>b)</sup>	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny <sup>h)i)j)k)</sup>	
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 <sup>1)</sup>	nd.	0.50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.52	0.06	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
pH <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.4 T = 22.5 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa <sup>3)</sup>	PN-EN 27888:1999	A Z R P	μS/cm	740 T = 22.0 °C	15	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	<2 <sup>1)</sup> pH = 7.4	nd.	akceptował na przez konsumentó 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: 1529-21				
Badany parametr:	Metoda badawcza <sup>e)f)g)</sup>	Jednostka	Wynik <sup>a)</sup>	Niepewność <sup>b)</sup>	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny <sup>h)i)j)k)</sup>	
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 <sup>1)</sup>	nd.	0.50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.62	0.07	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
pH <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.6 T = 22.5 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa <sup>3)</sup>	PN-EN 27888:1999	A Z R P	μS/cm	565 T = 22.0 °C	11	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	<2 <sup>1)</sup> pH = 7.6	nd.	akceptował na przez konsumentó 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: 1530-21				
Badany parametr:	Metoda badawcza <sup>e) f) g)</sup>	Jednostka	Wynik <sup>a)</sup>	Niepewność <sup>b)</sup>	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny <sup>h) i) j) k)</sup>	
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 <sup>1)</sup>	nd.	0.50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.67	0.07	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
pH <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.7 T = 22.7 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa <sup>3)</sup>	PN-EN 27888:1999	A Z R P	µS/cm	565 T = 22.4 °C	11	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z R P	mg Pt/l	<2 <sup>1)</sup> pH = 7.7	nd.	akceptował na przez konsumentó 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 ±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 (oznac. literą B)

- wraz z niepewnością dot. pobrania próbek (oznac. 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 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: 25.06.2021	Autoryzował: Katarzyna Charużyn Data autoryzacji: 25.06.2021	Zatwierdził: Jarosław Lawer Data zatwierdzenia: 25.06.2021 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)
----------------------------------	---	--