

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0467/2020/mk

Strona 1 z 3



"WODOCIĄGI I KANALIZACJA-ZGIERZ" Sp. z o.o.
 ul. Andrzeja Struga 45
 95-100 Zgierz
LABORATORIUM
 ul. Łukasińskiego 26
 95-100 Zgierz
 tel. 042 715-12-95 w. 39
 e-mail: laboratorium@wodkan.zgierz.pl



AB 1064

Zleceniodawca: "Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o.o. Dział Produkcji Wody 95-100 Zgierz, ul. Ciosnowska 63/65	Numer zlecenia: 2/2020	
Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Witkowska Monika	Numer protokołu pobierania: 3571/2020	
Miejsce pobierania próbki: 95-100 Zgierz, ul. Klonowa 72 - Zdrój uliczny	Data pobrania próbki: 2020-12-07 godz.: 11:15 - 2020-12-07 godz.: 11:30	
Metoda pobierania: Próbka jednorazowa pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 i PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2 - pobieranie ręczne	Rodzaj próbki: Woda do spożycia	
Stan próbki: Odpowiedni do zakresu badań	Nr rejestru próbki/rok: 4789/2020	
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 2020-12-07 godz.: 13:00	Data rozpoczęcia badań: 2020-12-07	Data zakończenia badań: 2020-12-14

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4789/2020			
			Wartość			
1	pH	-	7,6 ± 0,9 ¹ (19,7°C) ²	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	477 ± 62 ¹ (19,5°C) ²	PN-EN 27888:1999	A	2500
3	Barwa Poniżej wyniku podano wartość pH zgodnie z PN-EN ISO 10523:2012 próbki przesączonej	mg/l Pt	4 ± 1 ¹	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie w punkcie czerpalnym u konsumenta - do 15 mg/l Pt.
4	Mętność	NTU	0,27 ± 0,05 ¹	PN-EN ISO 7027:2016-09	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0467/2020/mk

Strona 2 z 3

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbek/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4789/2020			
			Wartość			
5	Azotany	mg/l	6,9 ± 1,5 ¹	PN-82/C-04576/08 ^{NW}	A	50
6	Azotyny	mg/l	< 0,012	PN-EN 26777:1999	A	0,5
7	Jon amonowy	mg/l	< 0,1	PN-ISO 7150-1:2002	A	0,5
8	Mangan	µg/l	19 ± 3 ¹	PB-06 wydanie z 7.05.2012 r. na podstawie metody Hach 8149	A	50
9	Żelazo ogólne	µg/l	< 20	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A	200
10	Glin	µg/l	< 32	PN-92/C-04605/02 ^{NW}	A	200
11	Chlor wolny Badanie wykonane w terenie	mg/l	< 0,05	PB-07 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody Hach 8021	A	0,3 Wartość dopuszczalna w punkcie czerpalnym u konsumenta
12	Suma chloranów i chlorynów	mg/l	0,34 ± 0,10 ^N	PN-EN ISO 10304-4:2002	P	0,7
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	0	PN-EN ISO 6222:2004	P	Bez nieprawidłowych zmian; zaleca się: - do 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; - do 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta
14	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	P	0
15	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	P	0
16	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	P	0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0467/2020/mk

Strona 3 z 3

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania "Sprawozdania z badania".
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium "Sprawozdanie z badania" nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
5. Zleceniodawca ma zagwarantowaną poufność badań i ochronę praw własności.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby przygotowującej sprawozdanie	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
2020-12-22	M. Sedowski	St. SPECJALISTA ds. Analitycznych  Anna Kłosowska

Pozostałe informacje:

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
- P) Badania wykonane przez zewnętrznego dostawcę usługi badania - Jars Sp. z o. o., Kościelna 2a, 05-119 Legionowo - nr akredytacji AB 1095
- NW) Norma wycofana przez PKN, bez zastąpienia.
- *) Wartość dopuszczalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu - Decyzja PPIS-Z-HŚ-455/3/20 z dn. 02.01.2020 r.
- <) Dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.
- 1) Niepewność pobierania i oznaczenia próbki określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$ przy poziomie ufności 95%.
- N) Niepewność oznaczenia próbki określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$ przy poziomie ufności 95%.
- 2) Oznacza temperaturę pomiaru próbki.
- Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta oznaczonymi poprzez podkreślenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0468/2020/mk

Strona 1 z 2



"WODOCIĄGI I KANALIZACJA-ZGIERZ" Sp. z o.o.

ul. Andrzeja Struga 45

95-100 Zgierz

LABORATORIUM

ul. Łukasińskiego 26

95-100 Zgierz

tel. 042 715-12-95 w. 39

e-mail: laboratorium@wodkan.zgierz.pl

Zleceniodawca: "Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o. o. Dział Produkcji Wody 95-100 Zgierz, ul. Ciosnowska 63/65	Numer zlecenia: 2/2020	
Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Witkowska Monika	Numer protokołu pobierania: 3571/2020	
Miejsce pobierania próbki: 95-100 Zgierz, ul. Klonowa 72 - Zdrój uliczny	Data pobrania próbki: 2020-12-07 godz.: 11:15 - 2020-12-07 godz.: 11:30	
Metoda pobierania: Próbka jednorazowa pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 - pobieranie ręczne	Rodzaj próbki: Woda do spożycia	
Stan próbki: Odpowiedni do zakresu badań	Nr rejestru próbki/rok: 4789/2020	
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 2020-12-07 godz.: 13:00	Data rozpoczęcia badań: 2020-12-07	Data zakończenia badań: 2020-12-14

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4789/2020			
			Wartość			
1	Smak	-	na zimno/brak uwag	PN-72/C-04557	NA	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
2	Zapach	-	na zimno/bez uwag	PN-72/C-04557	NA	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0468/2020/mk

Strona 2 z 2

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania "Sprawozdania z badania".
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium "Sprawozdanie z badania" nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
5. Zleceniodawca ma zagwarantowaną poufność badań i ochronę praw własności.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby przygotowującej sprawozdanie	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
2020-12-22		St. SPECJALISTA ds. Analitycznych  Anna Kłosowska

Pozostałe informacje:

^{NA)} Badania nieakredytowane.

^{*)} Wartość dopuszczalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu - Decyzja PPIS-Z-HŚ-455/3/20 z dn. 02.01.2020 r.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta oznaczonymi poprzez podkreślenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0469/2020/mk

Strona 1 z 3



"WODOCIĄGI I KANALIZACJA-ZGIERZ" Sp. z o.o.
 ul. Andrzeja Struga 45
 95-100 Zgierz
LABORATORIUM
 ul. Łukasińskiego 26
 95-100 Zgierz
 tel. 042 715-12-95 w. 39
 e-mail: laboratorium@wodkan.zgierz.pl



AB 1064

Zleceniodawca: "Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o. o. Dział Produkcji Wody 95-100 Zgierz, ul. Ciosnowska 63/65	Numer zlecenia: 2/2020	
Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Witkowska Monika	Numer protokołu pobierania: 3571/2020	
Miejsce pobierania próbki: 95-100 Zgierz ul. Tuwima 22A bl. 2, pomieszczenie wodomierza - Punkt czerpalny	Data pobrania próbki: 2020-12-07 godz.: 11:50 - 2020-12-07 godz.: 12:05	
Metoda pobierania: Próbka jednorazowa pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 i PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2 - pobieranie ręczne	Rodzaj próbki: Woda do spożycia	
Stan próbki: Odpowiedni do zakresu badań	Nr rejestru próbki/rok: 4790/2020	
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 2020-12-07 godz.: 13:00	Data rozpoczęcia badań: 2020-12-07	Data zakończenia badań: 2020-12-14

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4790/2020			
			Wartość			
1	pH	-	7,5 ± 0,9 ¹ (19,7°C) ²	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	486 ± 63 ¹ (19,6°C) ²	PN-EN 27888:1999	A	2500
3	Barwa Poniżej wyniku podano wartość pH zgodnie z PN-EN ISO 10523:2012 próbki przeszaczonej	mg/l Pt	5 ± 1 ¹	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie w punkcie czerpalnym u konsumenta - do 15 mg/l Pt.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0469/2020/mk	Strona 2 z 3
---	---------------------

4	Mętność	NTU	$0,28 \pm 0,05^1$	PN-EN ISO 7027:2016-09	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
5	Azotany	mg/l	$7,2 \pm 1,5^1$	PN-82/C-04576/08 ^{NW}	A	50
6	Azotyny	mg/l	< 0,012	PN-EN 26777:1999	A	0,5
7	Jon amonowy	mg/l	< 0,1	PN-ISO 7150-1:2002	A	0,5
8	Mangan	µg/l	22 ± 4^1	PB-06 wydanie z 7.05.2012 r. na podstawie metody Hach 8149	A	50
9	Żelazo ogólne	µg/l	25 ± 3^1	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A	200
10	Glin	µg/l	< 32	PN-92/C-04605/02 ^{NW}	A	200
11	Chlor wolny Badanie wykonane w terenie	mg/l	< 0,05	PB-07 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody Hach 8021	A	0,3 Wartość dopuszczalna w punkcie czerpalnym u konsumenta
12	Suma chloranów i chlorynów	mg/l	$0,31 \pm 0,09^N$	PN-EN ISO 10304-4:2002	P	0,7
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	0	PN-EN ISO 6222:2004	P	Bez nieprawidłowych zmian; zaleca się: - do 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; - do 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta
14	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	P	0
15	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	P	0
16	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	P	0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0469/2020/mk

Strona 3 z 3

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania "Sprawozdania z badania".
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium "Sprawozdanie z badania" nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
5. Zleceniodawca ma zagwarantowaną poufność badań i ochronę praw własności.


Data wykonania sprawozdania 2020-12-22	Podpis osoby przygotowującej sprawozdanie 	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie St. SPECJALISTA ds. Analitycznych  Anna Kłosowska
---	---	--

Pozostałe informacje:

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
- P) Badania wykonane przez zewnętrznego dostawcę usługi badania - Jars Sp. z o. o., Kościelna 2a, 05-119 Legionowo - nr akredytacji AB 1095
- NW) Norma wycofana przez PKN, bez zastąpienia.
- *) Wartość dopuszczalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu - Decyzja PPIS-Z-HŚ-455/3/20 z dn. 02.01.2020 r.
- <) Dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.
- 1) Niepewność pobierania i oznaczenia próbki określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$ przy poziomie ufności 95%.
- N) Niepewność oznaczenia próbki określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$ przy poziomie ufności 95%.
- 2) Oznacza temperaturę pomiaru próbki.
- Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta oznaczonymi poprzez podkreślenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0470/2020/mk	Strona 1 z 2
---	---------------------

	<p>"WODOCIĄGI I KANALIZACJA-ZGIERZ" Sp. z o.o. ul. Andrzeja Struga 45 95-100 Zgierz LABORATORIUM ul. Łukasieńskiego 26 95-100 Zgierz tel. 042 715-12-95 w. 39 e-mail: laboratorium@wodkan.zgierz.pl</p>
---	--

Zleceniodawca: "Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o. o. Dział Produkcji Wody 95-100 Zgierz, ul. Ciosnowska 63/65	Numer zlecenia: 2/2020	
Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Witkowska Monika	Numer protokołu pobierania: 3571/2020	
Miejsce pobierania próbki: 95-100 Zgierz ul. Tuwima 22A bl. 2, pomieszczenie wodomierza - Punkt czerpalny	Data pobrania próbki: 2020-12-07 godz.: 11:50 - 2020-12-07 godz.: 12:05	
Metoda pobierania: Próbka jednorazowa pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 - pobieranie ręczne	Rodzaj próbki: Woda do spożycia	
Stan próbki: Odpowiedni do zakresu badań	Nr rejestru próbki/rok: 4790/2020	
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 2020-12-07 godz.: 13:00	Data rozpoczęcia badań: 2020-12-07	Data zakończenia badań: 2020-12-14



WYNIKI BADAŃ						
Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4790/2020			
			Wartość			
1	Smak	-	na zimno/brak uwag	PN-72/C-04557	NA	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
2	Zapach	-	na zimno/brak uwag	PN-72/C-04557	NA	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0470/2020/mk

Strona 2 z 2

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania "Sprawozdania z badania".
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium "Sprawozdanie z badania" nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
5. Zleceniodawca ma zagwarantowaną poufność badań i ochronę praw własności.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby przygotowującej sprawozdanie	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
2020-12-22		St. SPECJALISTA ds. Analitycznych  Anna Kłosowska

Pozostałe informacje:

^{NA)} Badania nieakredytowane.

*) Wartość dopuszczalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu -
Decyzja PPIS-Z-HŚ-455/3/20 z dn. 02.01.2020 r.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta oznaczonymi poprzez podkreślenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0471/2020/mk

Strona 1 z 3



"WODOCIĄGI I KANALIZACJA-ZGIERZ" Sp. z o.o.
 ul. Andrzeja Struga 45
 95-100 Zgierz
LABORATORIUM
 ul. Łukasińskiego 26
 95-100 Zgierz
 tel. 042 715-12-95 w. 39
 e-mail: laboratorium@wodkan.zgierz.pl



AB 1064

Zleceniodawca: "Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o.o. Dział Produkcji Wody 95-100 Zgierz, ul. Ciosnowska 63/65	Numer zlecenia: 2/2020	
Próbkę pobral/dostarczył: Próbkobiorca - Witkowska Monika	Numer protokołu pobierania: 3571/2020	
Miejsce pobierania próbki: Woda podawana do sieci "M", SUW, ul. Ciosnowska 63/65, 95-100 Zgierz	Data pobrania próbki: 2020-12-07 godz.: 10:30 - 2020-12-07 godz.: 10:45	
Metoda pobierania: Próbka jednorazowa pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 i PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2 - pobieranie ręczne	Rodzaj próbki: Woda do spożycia	
Stan próbki: Odpowiedni do zakresu badań	Nr rejestru próbki/rok: 4791/2020	
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 2020-12-07 godz.: 13:00	Data rozpoczęcia badań: 2020-12-07	Data zakończenia badań: 2020-12-14

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4791/2020			
			Wartość			
1	pH	-	7,4 ± 0,9 ¹ (20,0°C) ²	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	483 ± 63 ¹ (20,0°C) ²	PN-EN 27888:1999	A	2500
3	Barwa Poniżej wyniku podano wartość pH zgodnie z PN-EN ISO 10523:2012 próbki przeszaczonej	mg/l Pt	4 ± 1 ¹	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie w punkcie czerpalnym u konsumenta - do 15 mg/l Pt.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0471/2020/mk

Strona 2 z 3


4	Mętność	NTU	$0,28 \pm 0,05^1$	PN-EN ISO 7027:2016-09	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
5	Azotany	mg/l	$6,7 \pm 1,4^1$	PN-82/C-04576/08 ^{NW}	A	50
6	Azotyny	mg/l	< 0,012	PN-EN 26777:1999	A	0,5
7	Jon amonowy	mg/l	< 0,1	PN-ISO 7150-1:2002	A	0,5
8	Mangan	µg/l	21 ± 4^1	PB-06 wydanie z 7.05.2012 r. na podstawie metody Hach 8149	A	50
9	Żelazo ogólne	µg/l	29 ± 4^1	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A	200
10	Glin	µg/l	< 32	PN-92/C-04605/02 ^{NW}	A	200
11	Chlor wolny Badanie wykonane w terenie	mg/l	< 0,05	PB-07 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody Hach 8021	A	0,3 Wartość dopuszczalna w punkcie czerpalnym u konsumenta
12	Suma chloranów i chlorynów	mg/l	$0,39 \pm 0,11^N$	PN-EN ISO 10304-4:2002	P	0,7
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w $22 \pm 2^\circ\text{C}$ po 72h	jtk/1ml	0	PN-EN ISO 6222:2004	P	Bez nieprawidłowych zmian; zaleca się: - do 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; - do 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta
14	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	P	0
15	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	P	0
16	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	P	0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0471/2020/mk

Strona 3 z 3

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania "Sprawozdania z badania".
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium "Sprawozdanie z badania" nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
5. Zleceniodawca ma zagwarantowaną poufność badań i ochronę praw własności.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby przygotowującej sprawozdanie	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
2020-12-22	M. Sadowska	St. SPECJALISTA ds. Analitycznych  Anna Kłosowska

Pozostałe informacje:

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
- P) Badania wykonane przez zewnętrznego dostawcę usługi badania - Jars Sp. z o. o., Kościelna 2a, 05-119 Legionowo - nr akredytacji AB 1095
- NW) Norma wycofana przez PKN, bez zastąpienia.
- *) Wartość dopuszczalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
 Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu - Decyzja PPIS-Z-HŚ-455/3/20 z dn. 02.01.2020 r.
- <) Dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.
- 1) Niepewność pobierania i oznaczenia próbki określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$ przy poziomie ufności 95%.
- N) Niepewność oznaczenia próbki określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$ przy poziomie ufności 95%.
- 2) Oznacza temperaturę pomiaru próbki.
- Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta oznaczonymi poprzez podkreślenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0472/2020/mk

Strona 1 z 2



"WODOCIĄGI I KANALIZACJA-ZGIERZ" Sp. z o.o.

ul. Andrzeja Struga 45

95-100 Zgierz

LABORATORIUM

ul. Łukasińskiego 26

95-100 Zgierz

tel. 042 715-12-95 w. 39

e-mail: laboratorium@wodkan.zgierz.pl

Zleceniodawca: "Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o. o. Dział Produkcji Wody 95-100 Zgierz, ul. Ciosnowska 63/65	Numer zlecenia: 2/2020	
Próbkę pobral/dostarczył: Próbkobiorca - Witkowska Monika	Numer protokołu pobierania: 3571/2020	
Miejsce pobierania próbki: Woda podawana do sieci "M", SUW, ul. Ciosnowska 63/65, 95-100 Zgierz	Data pobrania próbki: 2020-12-07 godz.: 10:30 - 2020-12-07 godz.: 10:45	
Metoda pobierania: Próbka jednorazowa pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10 - pobieranie ręczne	Rodzaj próbki: Woda do spożycia	
Stan próbki: Odpowiedni do zakresu badań	Nr rejestru próbki/rok: 4791/2020	
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 2020-12-07 godz.: 13:00	Data rozpoczęcia badań: 2020-12-07	Data zakończenia badań: 2020-12-14

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4791/2020			
			Wartość			
1	Smak	-	na zimno/brak uwag	PN-72/C-04557	NA	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
2	Zapach	-	na zimno/brak uwag	PN-72/C-04557	NA	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0472/2020/mk

Strona 2 z 2

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania "Sprawozdania z badania".
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium "Sprawozdanie z badania" nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
5. Zleceniodawca ma zagwarantowaną poufność badań i ochronę praw własności.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby przygotowującej sprawozdanie	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
2020-12-22	M. Sedowska	St. SPECJALISTA ds. Analitycznych  Anna Kłosowska

Pozostałe informacje:

^{NA)} Badania nieakredytowane.

*) Wartość dopuszczalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu - Decyzja PPIS-Z-HŚ-455/3/20 z dn. 02.01.2020 r.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta oznaczonymi poprzez podkreślenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ