

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0574/2019/mk

Strona 1 z 3


**Laboratorium Spółki "Wodociągi
i Kanalizacja - Zgierz" Sp. z o.o.**

95-100 Zgierz, skr. pocz. 18,
ul. A. Struga 45
tel. 042 715-12-95 w. 39
tel/fax 042 715-27-61
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: 2/2019
Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Sadowska Monika	Numer protokołu pobierania: 2638/2019
Miejsce pobierania próbki: Punkt czerpalny, ul. Dubois bl. 15, 95-100 Zgierz	Data pobierania próbki: 2019-09-02 godz.: 10:00
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: 4314/2019
Data rozpoczęcia badań: 2019-09-02	Data zakończenia badań: 2019-09-06

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4314/2019			
			Wartość			
1	pH	-	$7,6 \pm 0,9^1$ ($20,2^\circ\text{C}$) ²	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna wł. w temp. 25°C	µS/cm	429 ± 56^1	PN-EN 27888:1999	A	2500
3	Barwa	mg/l Pt	12 ± 2^1	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	A	-
4	Mętność	NTU	$0,13 \pm 0,02^1$	PN-EN ISO 7027:2016-09	A	1
5	Azotany	mg/l	$3,1 \pm 0,5^1$	PN-C-04576-08:1982 ^{NW}	A	50
6	Azotyny	mg/l	<0,012	PN-EN 26777:1999	A	0,5
7	Jon amonowy	mg/l	<0,10	PN-ISO 7150-1:2002	A	0,5
8	Mangan	µg/l	15 ± 3^1	PB-06 wydanie z 7.05.2012 r. na podstawie metody Hach 8149	A	50

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0574/2019/mk

Strona 2 z 3

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4314/2019			
			Wartość			
9	Żelazo ogólne	µg/l	<20	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A	200
10	Glin	µg/l	<32	PN-C-04605-02:1992 ^{NW}	A	200
11	Chlor wolny	mg/l	<0.05	PB-07 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody Hach 8021	A	0,3
12	Smak	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-
13	Zapach	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-
14	Suma chloranów i chlorynów	mg/l	0,14 ± 0,04 ^N	PN-EN ISO 10304-4:2002	P	0,7
15	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	0	PN-EN ISO 6222:2004	P	200
16	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
17	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
18	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004		0

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.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby przygotowującej sprawozdanie	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
2019-09-09	M. Słodas	p.o. Kierownik Laboratorium mgr Monika Witkowska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0574/2019/mk**Strona 3 z 3****Pozostałe informacje:**

^{A)} Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.

^{NA)} Badania nieakredytowane.

^{P)} Badania wykonane przez podwykonawcę - Jars Sp. z o. o., Kościelna 2a, 05-119 Legionowo - nr akredytacji AB 1095

^{*)} 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-455/1/19 z dn. 02.01.2019 r.

^{NW)} Norma wycofana przez PKN, bez zastąpienia

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.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0575/2019/mk

Strona 1 z 3


**Laboratorium Spółki "Wodociągi
i Kanalizacja - Zgierz" Sp. z o.o.**

95-100 Zgierz, skr. poczt. 18,
ul. A. Struga 45
tel. 042 715-12-95 w. 39
tel/fax 042 715-27-61
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: 2/2019
Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Sadowska Monika	Numer protokołu pobierania: 2638/2019
Miejsce pobierania próbki: Zdrój uliczny, ul. Sieradzka 9, 95-100 Zgierz	Data pobierania próbki: 2019-09-02 godz.: 10:30
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: 4315/2019
Data rozpoczęcia badań: 2019-09-02	Data zakończenia badań: 2019-09-06

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4315/2019			
			Wartość			
1	pH	-	7,5 ± 0,9 ¹ (19,6°C) ²	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna wł. w temp. 25°C	µS/cm	430 ± 56 ¹	PN-EN 27888:1999	A	2500
3	Barwa	mg/l Pt	11 ± 2 ¹	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	A	-
4	Mętność	NTU	0,16 ± 0,03 ¹	PN-EN ISO 7027:2016-09	A	1
5	Azotany	mg/l	2,6 ± 0,4 ¹	PN-C-04576-08:1982 ^{NW}	A	50
6	Azotyny	mg/l	<0,012	PN-EN 26777:1999	A	0,5
7	Jon amonowy	mg/l	<0,10	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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0575/2019/mk

Strona 2 z 3

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4315/2019			
			Wartość			
9	Żelazo ogólne	µg/l	<20	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A	200
10	Glin	µg/l	<32	PN-C-04605-02:1992 ^{NW}	A	200
11	Chlor wolny	mg/l	<0.05	PB-07 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody Hach 8021	A	0,3
12	Smak	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-
13	Zapach	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-
14	Suma chloranów i chlorynów	mg/l	0,14 ± 0,04 ^N	PN-EN ISO 10304-4:2002	P	0,7
15	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	0	PN-EN ISO 6222:2004	P	200
16	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
17	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
18	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004		0

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.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby przygotowującej sprawozdanie	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie p.o. Kierownika Laboratorium
2019-09-09	M. Sedowska	mgr Monika Witkowska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0575/2019/mk**Strona 3 z 3****Pozostałe informacje:**

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
NA) Badania nieakredytowane.
P) Badania wykonane przez podwykonawcę - Jars Sp. z o. o., Kościelna 2a, 05-119 Legionowo - nr akredytacji AB 1095
*) 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-455/1/19 z dn. 02.01.2019 r.
NW) Norma wycofana przez PKN, bez zastąpienia
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.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0576/2019/mk

Strona 1 z 3


**Laboratorium Spółki "Wodociągi
i Kanalizacja - Zgierz" Sp. z o.o.**

95-100 Zgierz, skr. pocz. 18,
ul. A. Struga 45
tel. 042 715-12-95 w. 39
tel/fax 042 715-27-61
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: 2/2019
Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Sadowska Monika	Numer protokołu pobierania: 2639/2019
Miejsce pobierania próbki: Woda podawana do sieci "M", SUW, ul. Ciosnowska 63/65, 95-100 Zgierz	Data pobierania próbki: 2019-09-02 godz.: 11:20
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: 4316/2019
Data rozpoczęcia badań: 2019-09-02	Data zakończenia badań: 2019-09-06

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4316/2019			
			Wartość			
1	pH	-	7,4 ± 0,9 ¹ (20,2°C) ²	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna wł. w temp. 25°C	µS/cm	431 ± 56 ¹	PN-EN 27888:1999	A	2500
3	Barwa	mg/l Pt	11 ± 2 ¹	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	A	-
4	Mętność	NTU	0,09 ± 0,01 ¹	PN-EN ISO 7027:2016-09	A	1
5	Azotany	mg/l	3,5 ± 0,6 ¹	PN-C-04576-08:1982 ^{NW}	A	50
6	Azotyny	mg/l	<0,012	PN-EN 26777:1999	A	0,5
7	Jon amonowy	mg/l	<0,10	PN-ISO 7150-1:2002	A	0,5
8	Mangan	µg/l	18 ± 3 ¹	PB-06 wydanie z 7.05.2012 r. na podstawie metody Hach 8149	A	50

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0576/2019/mk

Strona 2 z 3

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4316/2019			
			Wartość			
9	Żelazo ogólne	µg/l	<20	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A	200
10	Glin	µg/l	<32	PN-C-04605-02:1992 ^{NW}	A	200
11	Chlor wolny	mg/l	<0.05	PB-07 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody Hach 8021	A	0,3
12	Smak	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-
13	Zapach	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-
14	Suma chloranów i chlorynów	mg/l	0,24 ± 0,06 ^N	PN-EN ISO 10304-4:2002	P	0,7
15	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	0	PN-EN ISO 6222:2004	P	100
16	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
17	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
18	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe)	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	P	0

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.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby przygotowującej sprawozdanie	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie p.o. Kierownika Laboratorium
2019-09-09	M. Sadowska	mgr Monika Witkowska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0576/2019/mk**Strona 3 z 3****Pozostałe informacje:**

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
NA) Badania nieakredytowane.
P) Badania wykonane przez podwykonawcę - Jars Sp. z o. o., Kościelna 2a, 05-119 Legionowo - nr akredytacji AB 1095
*) 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-455/1/19 z dn. 02.01.2019 r.
NW) Norma wycofana przez PKN, bez zastąpienia
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.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

