

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0577/2019

Strona 1 z 2


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

Zlecienniodawca: "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 - Kaźmierski Zbigniew	Numer protokołu pobierania: 2698/2019
Miejsce pobierania próbki: Woda podawana do sieci "M", SUW, ul. Ciosnowska 63/65, 95-100 Zgierz	Data pobierania próbki: 2019-09-09 godz.: 12:20
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: 4437/2019
Data rozpoczęcia badań: 2019-09-09	Data zakończenia badań: 2019-09-09

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4437/2019			
			Wartość			
1	pH	-	$7,5 \pm 0,9^1$ ($13,8^\circ\text{C}$) ²	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna wł. w temp. 25°C	μS/cm	434 ± 56^1	PN-EN 27888:1999	A	2500
3	Chlorki	mg/l	10 ± 1^1	PN-ISO 9297:1994	A	250
4	Barwa	mg/l Pt	4 ± 1^1	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	A	-
5	Mętność	NTU	$0,16 \pm 0,03^1$	PN-EN ISO 7027:2016-09	A	1
6	Azotany	mg/l	$2,0 \pm 0,3^1$	PN-C-04576-08:1982 ^{NW}	A	50
7	Azotyny	mg/l	<0,012	PN-EN 26777:1999	A	0,5
8	Jon amonowy	mg/l	<0,10	PN-ISO 7150-1:2002	A	0,5
9	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 0577/2019

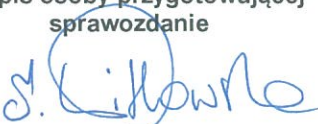
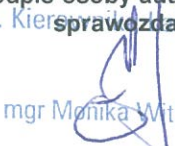
Strona 2 z 2

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4437/2019			
			Wartość			
10	Żelazo ogólne	µg/l	24 ± 3 ¹	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A	200
11	Glin	µg/l	<32	PN-C-04605-02:1992 ^{NW}	A	200
12	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	mg/l CaCO ₃	229 ± 32 ¹	PN-ISO 6059:1999	A	500
13	Wapń	mg/l	76 ± 10 ¹	PN-ISO 6058:1999	A	-
14	Magnez	mg/l	10 ± 1 ¹	PB-03 wydanie z dnia 16.03.2012 r.	A	125
15	Smak	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-
16	Zapach	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-

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		 mgr Monika Witkowska

Pozostałe informacje:

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
 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-455/1/19 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%
 2) Oznacza temperaturę pomiaru próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0578/2019

Strona 1 z 2


**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 Sieci Wod-Kan 95-100 Zgierz, ul. A. Struga 45	Numer zlecenia: 3/2019/17
Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Kupiec Magdalena	Numer protokołu pobierania: 2699/2019
Miejsce pobierania próbki: Punkt czerpalny, ul. Powstańców Śląskich bl. 5, 95-100 Zgierz	Data pobierania próbki: 2019-09-09 godz.: 13:00
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: 4438/2019
Data rozpoczęcia badań: 2019-09-09	Data zakończenia badań: 2019-09-09

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4438/2019			
			Wartość			
1	pH	-	7,4 ± 0,9 ¹ (16,7°C) ²	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna wł. w temp. 25°C	µS/cm	450 ± 59 ¹	PN-EN 27888:1999	A	2500
3	Chlorki	mg/l	10 ± 1 ¹	PN-ISO 9297:1994	A	250
4	Barwa	mg/l Pt	4 ± 1 ¹	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	A	-
5	Mętność	NTU	0,14 ± 0,02 ¹	PN-EN ISO 7027:2016-09	A	1
6	Azotany	mg/l	2,4 ± 0,4 ¹	PN-C-04576-08:1982 ^{NW}	A	50
7	Azotyny	mg/l	<0,012	PN-EN 26777:1999	A	0,5
8	Jon amonowy	mg/l	<0,10	PN-ISO 7150-1:2002	A	0,5
9	Mangan	µg/l	29 ± 5 ¹	PB-06 wydanie z 7.05.2012 r. na podstawie metody Hach 8149	A	50

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0578/2019

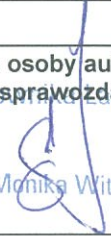
Strona 2 z 2

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4438/2019			
			Wartość			
10	Żelazo ogólne	µg/l	26 ± 3 ¹	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A	200
11	Glin	µg/l	<32	PN-C-04605-02:1992 ^{NW}	A	200
12	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	mg/l CaCO ₃	228 ± 32 ¹	PN-ISO 6059:1999	A	500
13	Wapń	mg/l	76 ± 10 ¹	PN-ISO 6058:1999	A	-
14	Magnez	mg/l	9 ± 1 ¹	PB-03 wydanie z dnia 16.03.2012 r.	A	125
15	Smak	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-
16	Zapach	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-

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		 mgr Monika Witkowska

Pozostałe informacje:

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
 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-455/1/19 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%
 2) Oznacza temperaturę pomiaru próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0579/2019

Strona 1 z 2


**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

Zlecniodawca: "Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o. o. Dział Sieci Wod-Kan 95-100 Zgierz, ul. A. Struga 45	Numer zlecenia: 3/2019/17
Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Kupiec Magdalena	Numer protokołu pobierania: 2699/2019
Miejsce pobierania próbki: Punkt czerpalny, ul. Dubois bl. 15, 95-100 Zgierz	Data pobierania próbki: 2019-09-09 godz.: 13:30
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: 4439/2019
Data rozpoczęcia badań: 2019-09-09	Data zakończenia badań: 2019-09-09

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4439/2019			
			Wartość			
1	pH	-	7,6 ± 0,9 ¹ (17,5°C) ²	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna wł. w temp. 25°C	µS/cm	447 ± 58 ¹	PN-EN 27888:1999	A	2500
3	Chlorki	mg/l	10 ± 1 ¹	PN-ISO 9297:1994	A	250
4	Barwa	mg/l Pt	5 ± 1 ¹	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	A	-
5	Mętność	NTU	0,18 ± 0,03 ¹	PN-EN ISO 7027:2016-09	A	1
6	Azotany	mg/l	1,6 ± 0,3 ¹	PN-C-04576-08:1982 ^{NW}	A	50
7	Azotyny	mg/l	<0,012	PN-EN 26777:1999	A	0,5
8	Jon amonowy	mg/l	<0,10	PN-ISO 7150-1:2002	A	0,5
9	Mangan	µg/l	23 ± 4 ¹	PB-06 wydanie z 7.05.2012 r. na podstawie metody Hach 8149	A	50

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0579/2019

Strona 2 z 2

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4439/2019			
			Wartość			
10	Żelazo ogólne	µg/l	26 ± 3 ¹	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A	200
11	Glin	µg/l	<32	PN-C-04605-02:1992 ^{NW}	A	200
12	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	mg/l CaCO ₃	220 ± 31 ¹	PN-ISO 6059:1999	A	500
13	Wapń	mg/l	66 ± 9 ¹	PN-ISO 6058:1999	A	-
14	Magnez	mg/l	13 ± 1 ¹	PB-03 wydanie z dnia 16.03.2012 r.	A	125
15	Smak	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-
16	Zapach	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-

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		p.o. Kierownika Laboratorium  mgr Monika Witkowska

Pozostałe informacje:

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
 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-455/1/19 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%
 2) Oznacza temperaturę pomiaru próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0580/2019

Strona 1 z 2


**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

Zlecniodawca: "Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o. o. Dział Sieci Wod-Kan 95-100 Zgierz, ul. A. Struga 45	Numer zlecenia: 3/2019/17
Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Kupiec Magdalena	Numer protokołu pobierania: 2699/2019
Miejsce pobierania próbki: Punkt czerpalny, ul. Tuwima bl. 2, 95-100 Zgierz	Data pobierania próbki: 2019-09-09 godz.: 14:00
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: 4440/2019
Data rozpoczęcia badań: 2019-09-09	Data zakończenia badań: 2019-09-09

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4440/2019			
			Wartość			
1	pH	-	$7,5 \pm 0,9^1$ ($15,6^\circ\text{C}$) ²	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna wł. w temp. 25°C	µS/cm	448 ± 58^1	PN-EN 27888:1999	A	2500
3	Chlorki	mg/l	11 ± 1^1	PN-ISO 9297:1994	A	250
4	Barwa	mg/l Pt	8 ± 1^1	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	A	-
5	Mętność	NTU	$0,83 \pm 0,13^1$	PN-EN ISO 7027:2016-09	A	1
6	Azotany	mg/l	$1,7 \pm 0,3^1$	PN-C-04576-08:1982 ^{NW}	A	50
7	Azotyny	mg/l	<0,012	PN-EN 26777:1999	A	0,5
8	Jon amonowy	mg/l	<0,10	PN-ISO 7150-1:2002	A	0,5
9	Mangan	µg/l	25 ± 5^1	PB-06 wydanie z 7.05.2012 r. na podstawie metody Hach 8149	A	50

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0580/2019

Strona 2 z 2

WYNIKI BADAŃ

Lp	Parametr	Jednostka	Nr rejestru próbki/rok:	Metoda badania	Symbol jakości	Wartość dopuszczalna *)
			4440/2019			
			Wartość			
10	Żelazo ogólne	µg/l	26 ± 3 ¹	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A	200
11	Glin	µg/l	<32	PN-C-04605-02:1992 ^{NW}	A	200
12	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	mg/l CaCO ₃	216 ± 30 ¹	PN-ISO 6059:1999	A	500
13	Wapń	mg/l	72 ± 9 ¹	PN-ISO 6058:1999	A	-
14	Magnez	mg/l	9 ± 1 ¹	PB-03 wydanie z dnia 16.03.2012 r.	A	125
15	Smak	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-
16	Zapach	-	bez uwag	PN-C-04557:1972P	NA	-

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		p.o. Kierownika laboratorium  mgr Monika Witkowska

Pozostałe informacje:

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
 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-455/1/19 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%
 2) Oznacza temperaturę pomiaru próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ