

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0236/2018/K

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

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca: "Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o. o. Dział Sieci Wod-Kan 95-100 Zgierz, ul. A. Struga 45 | Numer zlecenia: 3/2018/24 |
| Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Kupiec Magdalena | Numer protokołu pobierania: 0632/2018 |
| Miejsce pobierania próbki: Punkt czerpalny, ul. Powstańców Śląskich bl. 5, 95-100 Zgierz | Data pobierania próbki: 2018-05-28 godz.: 10:05 |
| Metoda pobierania: Próbka jednorazowa pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 i PN-EN ISO 19458:2007 - pobieranie ręczne | Rodzaj próbki: woda do spożycia |
| Stan próbki: Odpowiedni do zakresu badań | Nr rejestru próbki/rok: 1697/2018 |
| Data rozpoczęcia badań: 2018-05-28 | Data zakończenia badań: 2018-05-30 |

WYNIKI BADAŃ

| Lp | Parametr | Jednostka | Nr rejestru próbki/rok: | Metoda badania | Symbol jakości | Wartość dopuszczalna *) |
|----|--|-----------|---|---|-------------------|-------------------------------|
| | | | 1697/2018 | | | |
| | | | Wartość | | | |
| 1 | pH | - | 7,5 ± 0,7 ¹ (20,0°C) ² | PN-EN ISO 10523:2012 | A | 6,5-9,5 |
| 2 | Przewodność elektryczna wł. w temp. 25°C | µS/cm | 448 ± 47 ¹ | PN-EN 27888:1999 | A | 2500 |
| 3 | Barwa | mg/l Pt | 6 ± 1 ¹ | PN-EN ISO 7887:2012 | A | - |
| 4 | Mętność | NTU | 0,20 ± 0,02 ¹ | PN-EN ISO 7027:2016 | A | 1 |
| 5 | Azotany | mg/l | 6,0 ± 0,7 ¹ | PN-C-04576-08:1982 | 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 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0236/2018/K

Strona 2 z 2

WYNIKI BADAŃ

| Lp | Parametr | Jednostka | Nr rejestru próbki/rok: | Metoda badania | Symbol jakości | Wartość dopuszczalna *) |
|----|---|-----------|-------------------------|---|----------------|-------------------------|
| | | | 1697/2018 | | | |
| | | | Wartość | | | |
| 9 | Żelazo ogólne | µg/l | 20 ± 2 ¹ | PN-ISO 6332:2001 | A | 200 |
| 10 | Chlor wolny | mg/l | <0.02 | PB-07 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody Hach 8021 | A | 0,3 |
| 11 | Smak | - | bez uwag | PN-C-04557:1972P | NA | - |
| 12 | Zapach | - | bez uwag | PN-C-04557:1972P | NA | - |
| 13 | Liczba bakterii z grupy coli | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | P | 0 |
| 14 | Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | P | 0 |
| 15 | 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 |
| 2018-05-30 | <i>Kucosowska</i> | p.o. Kierownika Laboratorium <i>[Podpis]</i> mgr Monika Witkowska |

Pozostałe informacje:

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
 NA) Badania nieakredytowane.
 P) Badania wykonane przez podwykonawcę - Łódzkie Centrum Jakości Artykułów Spożywczych Stanisław Pałka, ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki - nr akredytacji AB 1319
 *) 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-HK-4550/1/18 z dn. 03.01.2018 r.
- 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 0238/2018/K

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

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca: "Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o. o. Dział Produkcji Wody 95-100 Zgierz, ul. Ciosnowska 63/65 | Numer zlecenia: 2/2018/3 |
| Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Kupiec Magdalena | Numer protokołu pobierania: 0633/2018 |
| Miejsce pobierania próbki: Woda podawana do sieci "M", SUW, ul. Ciosnowska 63/65, 95-100 Zgierz | Data pobierania próbki: 2018-05-28 godz.: 10:45 |
| Metoda pobierania: Próbka jednorazowa pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 i PN-EN ISO 19458:2007 - pobieranie ręczne | Rodzaj próbki: woda do spożycia |
| Stan próbki: Odpowiedni do zakresu badań | Nr rejestru próbki/rok: 1699/2018 |
| Data rozpoczęcia badań: 2018-05-28 | Data zakończenia badań: 2018-05-30 |

WYNIKI BADAŃ

| Lp | Parametr | Jednostka | Nr rejestru próbki/rok: | Metoda badania | Symbol jakości | Wartość dopuszczalna *) |
|----|--|-----------|--|---|-------------------|-------------------------------|
| | | | 1699/2018 | | | |
| | | | Wartość | | | |
| 1 | pH | - | $7,5 \pm 0,7^1$ ($19,8^\circ\text{C}$) ² | PN-EN ISO 10523:2012 | A | 6,5-9,5 |
| 2 | Przewodność elektryczna wł. w temp. 25°C | µS/cm | 444 ± 47^1 | PN-EN 27888:1999 | A | 2500 |
| 3 | Barwa | mg/l Pt | 6 ± 1^1 | PN-EN ISO 7887:2012 | A | - |
| 4 | Mętność | NTU | $0,21 \pm 0,02^1$ | PN-EN ISO 7027:2016 | A | 1 |
| 5 | Azotany | mg/l | $6,9 \pm 0,8^1$ | PN-C-04576-08:1982 | 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 ± 3^1 | PB-06 wydanie z 7.05.2012 r. na podstawie metody Hach 8149 | A | 50 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0238/2018/K


Strona 2 z 2

WYNIKI BADAŃ

| Lp | Parametr | Jednostka | Nr rejestru próbki/rok: | Metoda badania | Symbol jakości | Wartość dopuszczalna *) |
|----|---|-----------|-------------------------|---|----------------|-------------------------|
| | | | 1699/2018 | | | |
| | | | Wartość | | | |
| 9 | Żelazo ogólne | µg/l | <20 | PN-ISO 6332:2001 | A | 200 |
| 10 | Chlor wolny | mg/l | <0.02 | PB-07 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody Hach 8021 | A | 0,3 |
| 11 | Smak | - | bez uwag | PN-C-04557:1972P | NA | - |
| 12 | Zapach | - | bez uwag | PN-C-04557:1972P | NA | - |
| 13 | Liczba bakterii z grupy coli | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | P | 0 |
| 14 | Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | P | 0 |
| 15 | 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 |
| 2018-05-30 |  |  mgr Monika Witkowska |

Pozostałe informacje:

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
 NA) Badania nieakredytowane.
 P) Badania wykonane przez podwykonawcę - Łódzkie Centrum Jakości Artykułów Spożywczych Stanisław Pałka, ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki - nr akredytacji AB 1319
 *) 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-HK-4550/1/18 z dn. 03.01.2018 r.
 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 0237/2018/K

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

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca: "Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o. o. Dział Sieci Wod-Kan 95-100 Zgierz, ul. A. Struga 45 | Numer zlecenia: 3/2018/24 |
| Próbkę pobrał/dostarczył: Próbkobiorca - Kupiec Magdalena | Numer protokołu pobierania: 0632/2018 |
| Miejsce pobierania próbki: Punkt czerpalny, ul. Dubois bl. 15, 95-100 Zgierz | Data pobierania próbki: 2018-05-28 godz.: 10:23 |
| Metoda pobierania: Próbka jednorazowa pobrana zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 i PN-EN ISO 19458:2007 - pobieranie ręczne | Rodzaj próbki: woda do spożycia |
| Stan próbki: Odpowiedni do zakresu badań | Nr rejestru próbki/rok: 1698/2018 |
| Data rozpoczęcia badań: 2018-05-28 | Data zakończenia badań: 2018-05-30 |

WYNIKI BADAŃ

| Lp | Parametr | Jednostka | Nr rejestru próbki/rok: | Metoda badania | Symbol jakości | Wartość dopuszczalna) |
|----|--|-----------|--|---|-------------------|------------------------------|
| | | | 1698/2018 | | | |
| | | | Wartość | | | |
| 1 | pH | - | $7,5 \pm 0,7^1$ ($19,8^\circ\text{C}$) ² | PN-EN ISO 10523:2012 | A | 6,5-9,5 |
| 2 | Przewodność elektryczna wł. w temp. 25°C | µS/cm | 442 ± 46^1 | PN-EN 27888:1999 | A | 2500 |
| 3 | Barwa | mg/l Pt | 6 ± 1^1 | PN-EN ISO 7887:2012 | A | - |
| 4 | Mętność | NTU | $0,24 \pm 0,03^1$ | PN-EN ISO 7027:2016 | A | 1 |
| 5 | Azotany | mg/l | $5,9 \pm 0,7^1$ | PN-C-04576-08:1982 | 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 | 20 ± 3^1 | PB-06 wydanie z 7.05.2012 r. na podstawie metody Hach 8149 | A | 50 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0237/2018/K

Strona 2 z 2

WYNIKI BADAŃ

| Lp | Parametr | Jednostka | Nr rejestru próbki/rok: | Metoda badania | Symbol jakości | Wartość dopuszczalna *) |
|----|---|-----------|-------------------------|---|----------------|-------------------------|
| | | | 1698/2018 | | | |
| | | | Wartość | | | |
| 9 | Żelazo ogólne | µg/l | <20 | PN-ISO 6332:2001 | A | 200 |
| 10 | Chlor wolny | mg/l | <0.02 | PB-07 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody Hach 8021 | A | 0,3 |
| 11 | Smak | - | bez uwag | PN-C-04557:1972P | NA | - |
| 12 | Zapach | - | bez uwag | PN-C-04557:1972P | NA | - |
| 13 | Liczba bakterii z grupy coli | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | P | 0 |
| 14 | Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | P | 0 |
| 15 | 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 |
| 2018-05-30 | <i>Kucsonski</i> | p.o. Kierownika Laboratorium <i>mgr Monika Witkowska</i> |

Pozostałe informacje:

- A) Badania akredytowane przez PCA, wymienione w zakresie akredytacji nr AB 1064.
 NA) Badania nieakredytowane.
 P) Badania wykonane przez podwykonawcę - Łódzkie Centrum Jakości Artykułów Spożywczych Stanisław Pałka, ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki - nr akredytacji AB 1319
 *) 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-HK-4550/1/18 z dn. 03.01.2018 r.
- 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