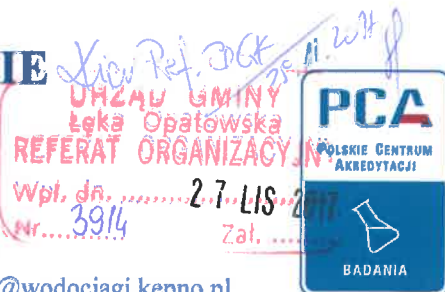


**WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE****Spółka z o.o.**

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28

Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

Tel. 62 7822450 Fax. 627829974 www.wodociagi.kepno.pl e-mail: laboratorium@wodociagi.kepno.pl**AB 996****SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 616/W/Z****Nr próbki 616/W/Z Zlecenie nr 328/2017 z dn. 20.11.2017**Nazwa i adres zleceniodawcy: **Gmina Łęka Opatowska ul. Akcyjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska**Miejsce pobierania próbki: **SUW Opatów – woda podawana do sieci**Rodzaj próbki: **woda przeznaczona do spożycia**Metoda pobierania: **pobieranie wg normy PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2003 jest objęte akredytacją nr AB 996. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.**Próbki pobrano i dostarczono przez: **laboratorium – Jolanta Gałowska, szkolenie z dn. 19.03.2009**Data pobierania: **21.11.2017**Data dostarczenia: **21.11.2017**Oznaczenie próbki w terenie: **616/W/Z**Stan próbki: **zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami***Data zakończenia badania: **23.11.2017**

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką.

Badania fizykochemiczne dla próbki nr 616/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	<i>Przewodność elektryczna właściwa³</i> <i>Metoda konduktometryczna</i>	<i>682 ± 56</i> <i>22°C /temp. pomiaru</i>	<i>μS/cm25°C</i>	<i>PN-EN 27888:1999</i>	<i>2500</i>
2.	<i>pH</i> <i>Metoda potencjometryczna</i>	<i>7,1 ± 0,1</i> <i>22,6°C /temp. pomiaru</i>		<i>PN-EN ISO 10523:2012</i>	<i>6,5 - 9,5</i>
3.	<i>Mętność</i> <i>Metoda nefelometryczna</i>	<i>0,34 ± 0,09</i>	<i>NTU</i>	<i>PN-EN ISO 7027:2003</i>	<i>1</i>
4.	<i>Barwa</i> <i>Metoda wizualna</i>	<i>2,5 ± 2,5</i>	<i>Pt/Co</i>	<i>PN-EN ISO 7887:2012 p.7</i>	<i>Akceptowalna przez konsumenta</i>
5.	<i>Zapach⁶</i> <i>Metoda organoleptyczna</i>	<i>Akceptowalny</i> <i>< 1</i>	<i>TON</i> <i>< 1</i>	<i>PN-EN 1622:2006</i>	<i>Akceptowalny przez konsumenta</i>
6.	<i>Smak⁷</i> <i>Metoda organoleptyczna</i>	<i>Akceptowalny</i> <i>< 1</i>	<i>TFN</i> <i>< 1</i>	<i>PN-EN 1622:2006</i>	<i>Akceptowalny przez konsumenta</i>
7.	<i>Jon amonowy</i> <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	<i><0,025</i>	<i>mg/l NH₄⁺</i>	<i>PN-ISO 7150-1:2002</i>	<i>0,50</i>

- verte -

Strona 1/2

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 616/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 R	0
2.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 R	0

* Niepotrzebne skreślić

¹Niepewności jest podawana dla metod akredytowanych, jeżeli wynika to z ustaleń z klientem, w przypadku wystąpienia wyników badań na poziomie wartości granicznych oraz przy przekroczeniach dopuszczalnych wartości.

Niepewność wyniku pomiaru fizykochemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności około 95% i k=2, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, i podawana jako przedział rozszerzenia dla poziomu ufności około 95% i k=2, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK-424.1.181.10.2017 z dnia 28.03.2017r

³Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2015 poz.1989;

⁴Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U.2015 poz. 1989.

Dla wyniku „0-zero, <, >” laboratorium nie podaje niepewności

Znak „<” – wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego

Znak „>” – wynik powyżej zakresu metody badawczej

⁶uzyskany wynik < 1 TON

⁷uzyskany wynik < 1 TFN

Data przygotowania sprawozdania

23.11.2017

Sprawozdanie przygotowała: Natalia Latusek

LABORANT

Natalia Latusek

mgr Natalia Latusek

Osoba autoryzująca

-koniec sprawozdania-

**WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE****Spółka z o.o.**

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28

Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

Tel. 62 7822450 Fax. 627829974 www.wodociagi.kepno.pl e-mail: laboratorium@wodociagi.kepno.pl

Wpł. dn. 27.11.2017
Nr. 3914
Tat. 78.11.2017

**AB 996****SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 617/W/Z****Nr próbki 617/W/Z Zlecenie nr 328/2017 z dn. 20.11.2017****Nazwa i adres zleciennodawcy: Gmina Łęka Opatowska ul. Akcyjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska****Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Opatów – Opatów .ul. B. Prusa 2 – punkt na sieci****Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia****Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2003 jest objęte akredytacją nr AB 996. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleciennodawcy.****Próbki pobrano i dostarczono przez: laboratorium – Jolanta Gałowska, szkolenie z dn. 19.03.2009****Data pobierania: 21.11.2017****Data dostarczenia: 21.11.2017****Oznaczenie próbki w terenie: 617/W/Z****Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*****Data zakończenia badania: 22.11.2017****Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką.****Badania fizykochemiczne dla próbki nr 617/W/Z**

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	<i>Przewodność elektryczna właściwa³</i> <i>Metoda konduktometryczna</i>	<i>678 ± 56</i> <i>21,5°C /temp. pomiaru</i>	<i>μS/cm25°C</i>	<i>PN-EN 27888:1999</i>	<i>2500</i>
2.	<i>pH</i> <i>Metoda potencjometryczna</i>	<i>7,1 ± 0,1</i> <i>21,9°C /temp. pomiaru</i>		<i>PN-EN ISO 10523:2012</i>	<i>6,5 - 9,5</i>
3.	<i>Mętność</i> <i>Metoda nefelometryczna</i>	<i>0,25 ± 0,07</i>	<i>NTU</i>	<i>PN-EN ISO 7027:2003</i>	<i>1</i>
4.	<i>Barwa</i> <i>Metoda wizualna</i>	<i>2,5 ± 2,5</i>	<i>Pt/Co</i>	<i>PN-EN ISO 7887:2012 p.7</i>	<i>Akceptowalna przez konsumenta</i>
5.	<i>Zapach⁶</i> <i>Metoda organoleptyczna</i>	<i>Akceptowalny</i> <i>< 1</i>	<i>TON</i> <i>< 1</i>	<i>PN-EN 1622:2006</i>	<i>Akceptowalny przez konsumenta</i>
6.	<i>Smak⁷</i> <i>Metoda organoleptyczna</i>	<i>Akceptowalny</i> <i>< 1</i>	<i>TFN</i> <i>< 1</i>	<i>PN-EN 1622:2006</i>	<i>Akceptowalny przez konsumenta</i>
7.	<i>Jon amonowy</i> <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	<i>< 0,025</i>	<i>mg/l NH₄⁺</i>	<i>PN-ISO 7150-1:2002</i>	<i>0,50</i>

- verte -

Strona 1/2

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 617/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 R	0
2.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 R	0

* Niepotrzebne skreślić

¹Niepewność jest podawana dla metod akredytowanych, jeżeli wynika to z ustaleń z klientem, w przypadku wystąpienia wyników badań na poziomie wartości granicznych oraz przy przekroczeniach dopuszczalnych wartości.

Niepewność wyniku pomiaru fizykochemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności około 95% i k=2, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, i podawana jako przedział rozszerzenia dla poziomu ufności około 95% i k=2, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK-424.1.181.10.2017 z dnia 28.03.2017r

³Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2015 poz.1989;

⁴Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U.2015 poz. 1989.

Dla wyniku „0-zero, <,>” laboratorium nie podaje niepewności

Znak „<” – wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego

Znak „>” – wynik powyżej zakresu metody badawczej

⁶uzyskany wynik < 1 TON

⁷uzyskany wynik < 1 TFN

Data przygotowania sprawozdania

22.11.2017

Sprawozdanie przygotowała: Natalia Latusek

LABORANT

Natalia Latusek
mgr. Natalia Latusek

Osoba autoryzująca

-koniec sprawozdania-