

**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 618/W/Z****Nr próbki 618/W/Z Zlecenie nr 328/2017 z dn. 20.11.2017**Nazwa i adres zleceniodawcy: **Gmina Łęka Opatowska ul. Akacjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska**Miejsce pobierania próbki: **SUW Trzebień – 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: **618/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 618/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	<i>Przewodność elektryczna właściwa³ Metoda konduktometryczna</i>	<i>511 ± 42 20,5°C /temp. pomiaru</i>	<i>μS/cm25°C</i>	<i>PN-EN 27888:1999</i>	<i>2500</i>
2.	<i>pH Metoda potencjometryczna</i>	<i>6,9 ± 0,1 20,5°C /temp. pomiaru</i>		<i>PN-EN ISO 10523:2012</i>	<i>6,5 - 9,5</i>
3.	<i>Mętność Metoda nefelometryczna</i>	<i>0,36 ± 0,09</i>	<i>NTU</i>	<i>PN-EN ISO 7027:2003</i>	<i>1</i>
4.	<i>Barwa Metoda wizualna</i>	<i>10 ± 2,5</i>	<i>Pt/Co</i>	<i>PN-EN ISO 7887:2012 p.7</i>	<i>Akceptowalna przez konsumenta</i>
5.	<i>Zapach⁶ Metoda organoleptyczna</i>	<i>Akceptowalny < 1</i>	<i>TON < 1</i>	<i>PN-EN 1622:2006</i>	<i>Akceptowalny przez konsumenta</i>
6.	<i>Smak⁷ Metoda organoleptyczna</i>	<i>Akceptowalny < 1</i>	<i>TFN < 1</i>	<i>PN-EN 1622:2006</i>	<i>Akceptowalny przez konsumenta</i>
7.	<i>Jon amonowy 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 618/W/Z

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

UNIA GMINY
Łęka Opatowska
REFERAT ORGANIZACYJNY
Wpł. dn. 2.7.11
LIS 2017
Zal. 39/14



AB 996

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 619/W/Z

Nr próbki 619/W/Z Zlecenie nr 328/2017 z dn. 20.11.2017

Nazwa i adres zlecniodawcy: **Gmina Łęka Opatowska ul. Akacjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska**

Miejsce pobierania próbki: **Wodociąg Trzebień –Opatowiec nr 8 – 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 zlecniodawcy.**

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: **619/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 619/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ³ <i>Metoda konduktometryczna</i>	513 ± 42 19,9 ⁰ C /temp. pomiaru	μS/cm25 ⁰ C	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH <i>Metoda potencjometryczna</i>	7,0 ± 0,1 20,0 ⁰ C /temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność <i>Metoda nefelometryczna</i>	0,44 ± 0,11	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1
4.	Barwa <i>Metoda wizualna</i>	10 ± 2,5	Pt/Co	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	Akceptowalna przez konsumenta
5.	Zapach ⁶ <i>Metoda organoleptyczna</i>	Akceptowalny < 1	TON < 1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta
6.	Smak ⁷ <i>Metoda organoleptyczna</i>	Akceptowalny < 1	TFN < 1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta
7.	Jon amonowy <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	<0,025	mg/l NH ₄ ⁺	PN-ISO 7150-1:2002	0,50

- verte -

Strona 1/2

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 619/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 próbek.

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 próbek.

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-