



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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 800/W/Z

Wpł. dn. 05 GRU 2018
Nr. 800p
REFERAT ORGANIZACYJNY
AB 996

Nr próbki 800/W/Z Zlecenie nr 396/2018 z dnia 20.11.2018

Nazwa i adres zleceniodawcy: Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacjowa 4, 63 – 645 Łęka Opatowska.

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Opatów – Oczyszczalnia Ścieków Opatów – kran do pobierania wody.

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.

Zawartość chloru w pobranej próbce wody $<0,1 \text{ mg/l Cl}^-$

Próbki pobrano i dostarczono przez: laboratorium – Monika Niwa, szkolenie z dn. 10.06.2015.

Data pobierania: 20.11.2018

Data dostarczenia: 20.11.2018

Oznaczenie próbki w terenie: 2

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Data zakończenia badania: 23.11.2018

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 800/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ³ Metoda konduktometryczna	659 ± 53 20,0°C / temp. pomiaru	$\mu\text{S/cm}25^0\text{C}$	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	$7,5 \pm 0,1$ 20,6°C / temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	$0,33 \pm 0,09$	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1
4.	Barwa Metoda wizualna	$2,5 \pm 2,5$	Pt/Co	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	Akceptowalna przez konsumenta
5.	Zapach ⁶ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny <1	TON <1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta
6.	Smak ⁷ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny <1	TFN <1	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumenta

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 800/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 +A1:2017-04	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 +A1:2017-04	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa	Nie wykryto	j.t.k./1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	200

* Niepotrzebne skreślić

- verte -

Strona 1/2

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, oraz 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.424.1.185.1.2018 z dnia 03.04.2018;

³Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁴Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U.2017 poz. 2294.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2017 poz.2294;

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

LABORANT

Gołowska

Jolanta Gołowska

.....

Osoba autoryzująca

Data przygotowania sprawozdania

30.11.2018

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2



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

REFERAT ORGANIZACYJNY
Wpł. dn. 05 GRU 2018
Nr. 3996
06.12.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 799/W/Z

Nr próbki 799/W/Z Zlecenie nr 396/2018 z dnia 20.11.2018

Nazwa i adres zlecniodawcy: **Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacyjowa 4, 63 – 645 Łęka Opatowska.**

Miejsce pobierania próbki: **Wodociąg Opatów – SUW Opatów – kran do pobierania wody.**

Rodzaj próbki: **woda przeznaczona do spożycia – podawana do sieci.**

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.**

Zawartość chloru w pobranej próbce wody **<0,1 mg/l Cl⁻**

Próbki pobrano i dostarczono przez: **laboratorium – Monika Niwa, szkolenie z dn. 10.06.2015.**

Data pobierania: **20.11.2018**

Data dostarczenia: **20.11.2018**

Oznaczenie próbki w terenie: **1**

Stan próbki: **zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami***

Data zakończenia badania: **23.11.2018**

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 799/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>	622 ± 50 20,0°C /temp. pomiaru	μS/cm25°C	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH <i>Metoda potencjometryczna</i>	7,4 ± 0,1 20,5°C /temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność <i>Metoda nefelometryczna</i>	0,34 ± 0,09	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1
4.	Barwa <i>Metoda wizualna</i>	2,5 ± 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

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 799/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 +A1:2017-04	0
2.	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli <i>Metoda filtracji membranowej</i>	0	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C <i>Metoda płytkowa</i>	2 (0 ; 10)	j.t.k./1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	100

* 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, oraz 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.424.1.185.1.2018 z dnia 03.04.2018;

³Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁴Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U.2017 poz. 2294.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2017 poz.2294;

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

30.11.2018

LABORANT

Gólcowska

Jolanta Gólcowska

Osoba autoryzująca

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2