



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



URZĄD GMINY
ŁĘKA OPATOWSKA
REFERAT ORGANIZACYJNY
AB 996

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 970/W/Z

Nr próbki 970/W/Z Zlecenie nr 358/2020 z dnia 12.10.2020

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

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Opatów – Szkoła Podstawowa w Opatowie ul. Poznańska 7 - kran w szatni.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-EN ISO 19458:2007 i PN-ISO 5667-5:2017-10 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: 12.10.2020 godz.: 09.00-09.10 Data przyjęcia do laboratorium: 12.10.2020

Oznaczenie próbki w terenie: 18

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Data rozpoczęcia badania: 12.10.2020

Data zakończenia badania: 15.10.2020

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 970/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
2.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
3.	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa	3 (1 ; 7)	jtk /1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	200

-verte-

Badania fizykochemiczne dla próbki nr 970/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ³ Metoda konduktometryczna	535 ± 43 19,3°C /temp. pomiaru	μS/cm25°C	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	7,4 ± 0,1 21,4°C /temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	0,47 ± 0,11	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1
4.	Barwa Metoda wizualna	2,5 ± 2,5	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	Akceptowalna przez konsumenta
5.	Zapach ⁶ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TON < 1	PN-EN 1622:2006 NA	Akceptowalny przez konsumenta
6.	Smak ⁷ Metoda organoleptyczna	Akceptowalny < 1	TFN < 1	PN-EN 1622:2006 NA	Akceptowalny przez konsumenta
7.	Stężenie żelaza ogólnego Metoda spektrofotometryczna	< 20,0	μg/l Fe	Test Merck Nr 1.14761.0001 Wyd.1.2018	200
8.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	30,0 ± 6,8	μg/l Mn	Test Merck Nr 1.14761.0001 Wyd.2.2017	50
9.	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	< 1,0	mg/l NO ₃ ⁻	Test Merck Nr 1.09713.0001 Wyd.10.2018	50
10.	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	< 0,20	mg/l NO ₂ ⁻	Test Merck Nr 1.14776.0001 Wyd.1.2017	0,50
11.	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	< 0,025	mg/l NH ₄ ⁺	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
12.	Stężenie chlorków Metoda miareczkowa	39,0 ± 3,8	mg/l Cl ⁻	PN-ISO 9297:1994	250
13.	Stężenie siarczanów Metoda spektrofotometryczna	70 ± 9,0	mg/l SO ₄	Test Merck Nr 1.14548.0001 Wyd.1.2016	250

* Niepotrzebne skreślić

¹Niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego jest podawana jako przedział rozszerzenia dla poziomu ufności około P=95% i k=2, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

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

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK.424.210.1.2020 z dnia 03.04.2020.

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.

⁶uzyskany wynik < 1 TON

⁷uzyskany wynik < 1 TFN

Dla wyniku „0-zero i <” laboratorium nie podaje niepewności.

Znak „<” wynik poniżej granicy oznaczalności.

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA.

Załącznik do niniejszego sprawozdania stanowi sprawozdanie nr 517998/20/WRO od zewnętrznego dostawcy usług badawczych.

LABORANT

Ewa Mieszka
mgr Ewa Mieszka

Osoba autoryzująca

Data przygotowania sprawozdania

16.10.2020

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2