



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 104/W/Z

URZĄD GMINY
ŁĘKA OPATOWSKA
REFERAT ORGANIZACYJNY
Wpł. dn. 09.03.2021
Kier. BGK
10.03.2021
M37
9

Nr próbki 104/W/Z Zlecenie nr 52/2021 z dnia 01.03.2021

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

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Trzebień – Piaski 72 – kran w kotłowni – punkt na sieci.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: Laboratorium – Ewa Mieszala, szkolenie z dn. 19.03.2009.

Data pobierania: 01.03.2021 godzina: 09.00 – 09.15 Data przyjęcia do laboratorium: 01.03.2021

Oznaczenie próbki w terenie: 4

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Data rozpoczęcia badania: 01.03.2021

Data zakończenia badania: 04.03.2021

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 104/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	j.t.k./100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
2.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	j.t.k./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	2 (1 ; 6)	j.t.k /1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	200

- verte-

Strona 1/2

Badania fizykochemiczne dla próbki nr 104/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ³ Metoda konduktometryczna	508 ± 40 23,1°C /temp. pomiaru	μS/cm25°C	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	7,2 ± 0,1 23,1°C /temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	0,29 ± 0,06	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1
4.	Barwa Metoda wizualna	5,0 ± 2,5	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Apl:2015-06	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	30,0 ± 4,4	μg/l Fe	Test Merck Nr 1.14761.0001 Wyd.1.2018	200
8.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	< 10	μg/l Mn	Test Merck Nr 1.14761.0001 Wyd.2.2017	50
9.	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	4,2 ± 0,6	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 siarczanów Metoda spektrofotometryczna	33,0 ± 5,0	mg/l SO ₄	Test Merck Nr 1.14548.0001 Wyd.1.2016	250
13.	Stężenie chlorków Metoda miareczkowa	23,0 ± 2,2	mg/l Cl ⁻	PN-ISO 9297:1994	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.

⁴ Wg 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

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 powyżej oznaczania ilościowego.

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze i metody pobierania objęte zakresem akredytacji oraz metody nieakredytowane. Metody spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA.

Załącznik do niniejszego sprawozdania stanowi sprawozdanie nr 114446/21/TCH od zewnętrznego dostawcy usług badawczych

Data przygotowania sprawozdania

04.03.2021

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

LABORANT

Natalia Vasylyk
mgr Natalia Vasylyk
Osoba autoryzująca

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2