



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 707/W/Z

Nr próbki 707/W/Z Zlecenie nr 383/2021 z dnia 12.10.2021

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

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Opatów – Opatowiec 8 – kran w kotłowni – punkt na sieci.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt.

4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zlecniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: Laboratorium – Natalia Vasylyk, szkolenie z dn. 12.06.2014.

Data pobierania: 12.10.2021 godz.: 09.00-09.10 Data przyjęcia do laboratorium: 12.10.2021

Oznaczenie próbki w terenie: 4

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami*

Data rozpoczęcia badania: 12.10.2021

Data zakończenia badania: 15.10.2021

Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 707/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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa	Nie wykryto	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	200

-verte-

Strona 1/2

Badania fizykochemiczne dla próbki nr 707/W/Z

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru ¹	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Dopuszczalna wartość ⁴
1.	Przewodność elektryczna właściwa ³ Metoda konduktometryczna	515 ± 41 21,9°C /temp. pomiaru	μS/cm25°C	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	7,2 ± 0,1 24,1°C /temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	0,44 ± 0,09	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1
4.	Barwa Metoda wizualna	< 2,5 ± 2,5	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012+ ApI:2015-06 metoda D	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

* Niepotrzebne skreślić

¹Przedstawiona niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%

³Niepewność 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.905.3.2021 z dnia 06.04.2021.

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.

⁴ Wg 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.

Dla znaku „<” rezultat poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi jednocześnie granicę oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium.

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

LABORANT

mgr inż. Monika Niwa

.....
Osoba autoryzująca

Data przygotowania sprawozdania
15.10.2021

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2