

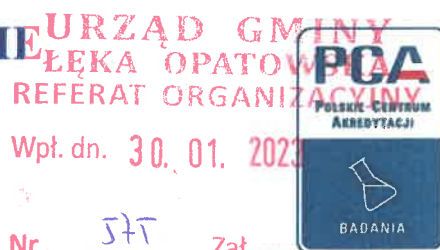
**WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE****Spółka z o.o.**

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28

Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

Tel. 62 7822450 Fax. 627829974

www.wodociagi.kepno.ple-mail: laboratorium@wodociagi.kepno.pl

AB 996

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 29/W/Z**Nr próbki 29/W/Z Zlecenie nr 14/2023 z dnia 16.01.2023**Nazwa i adres zlecniodawcy: **Gmina Łęka Opatowska, ul. Akacjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska.**Miejsce pobierania próbki: **Wodociąg Opatów – punkt na sieci - Opatów ul. Przedszkolna nr 1-Przedszkole w Opatowie – kran w kotłowni.**Rodzaj próbki: **woda przeznaczona do spożycia.**Metoda pobierania: **pobieranie wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. 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 – Ewa Nawrot, szkolenie z dn. 26.03.2021.**Data pobierania: **16.01.2023** godz.: **08.35-08.40** Data przyjęcia do laboratorium: **16.01.2023**Oznaczenie próbki w terenie: **3**Stan próbki: **zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami***Data rozpoczęcia badania: **16.01.2023**Data zakończenia badania: **19.01.2023****Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 29/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 29/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>	654 ± 57 19,7°C /temp. pomiaru	μS/cm25°C	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH <i>Metoda potencjometryczna</i>	7,3 ± 0,1 20,9°C /temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność <i>Metoda nefelometryczna</i>	0,42 ± 0,08	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1
4.	Barwa <i>Metoda wizualna</i>	<2,5 2,5 ± 2,5	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 metoda D	Akceptowalna przez konsumenta
5.	Zapach ⁶ <i>Metoda organoleptyczna</i>	Akceptowalny < 1	TON <1	PN-EN 1622:2006 NA	Akceptowalny przez konsumenta
6.	Smak ⁷ <i>Metoda organoleptyczna</i>	Akceptowalny < 1	TFN <1	PN-EN 1622:2006 NA	Akceptowalny przez konsumenta

* Niepotrzebne skreślić

¹ Przedstawiona niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

² 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.905.3.2022 z dnia 01.04.2022.

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.

³ Korekta 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.

⁶ uzyskany wynik < 1 TON

⁷ uzyskany wynik < 1 TFN

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

Jeżeli w kolumnie „wynik z niepewnością wyniku pomiaru” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej odpowiada jednocześnie dolnej granicy 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.

Data przygotowania sprawozdania
19.01.2023

Sprawozdanie sporządziła: Monika Niwa

NIEROWNIK LABORATORIUM

Osoba autoryzująca
mgr inż. Monika Niwa

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2