



# 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](http://www.wodociagi.kepno.pl) e-mail: [laboratorium@wodociagi.kepno.pl](mailto:laboratorium@wodociagi.kepno.pl)



URZĄD GMINY  
ŁĘKA OPATOWSKA  
REFERAT ORGANIZACYJNY  
AB 996

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 253/W/Z

Wpł. dn. 10.03.2020 Licz. Ref. 36k

Nr próbki 253/W/Z Zlecenie nr 74/2020 z dnia 02.03.2020

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

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Łęka Opatowska – SUW Łęka Opatowska – kran na stacji.

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 zlecniodawcy.

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

Data i godzina pobierania: 02.03.2020 godz.: 7.55-8.10 Data przyjęcia do laboratorium: 02.03.2020

Oznaczenie próbki w terenie: 3

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

Data rozpoczęcia badania: 02.03.2020

Data zakończenia badania: 05.03.2020

### Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 253/W/Z

| Lp. | Parametr                                                                    | Wynik z niepewnością wyniku pomiaru <sup>1</sup> | Jednostka  | Identyfikator metody badawczej              | Dopuszczalna wartość <sup>4</sup> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.  | Obecność i liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej       | 0                                                | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R<br>+A1:2017-04 | 0                                 |
| 2.  | Obecność i liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej | 0                                                | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R<br>+A1:2017-04 | 0                                 |
| 3.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C<br>Metoda płytkowa               | 11<br>(7 ; 18)                                   | jtk /1 ml  | PN-EN ISO 6222:2004 R                       | 100                               |

\* Niepotrzebne skreślić

## Badania fizykochemiczne dla próbki nr 253/W/Z

| Lp. | Parametr                                                                  | Wynik z niepewnością wyniku pomiaru <sup>1</sup> | Jednostka              | Identyfikator metody badawczej   | Dopuszczalna wartość <sup>4</sup> |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1.  | Przewodność elektryczna właściwa <sup>3</sup><br>Metoda konduktometryczna | 484 ± 40<br>21,1°C /temp. pomiaru                | μS/cm25°C              | PN-EN 27888:1999                 | 2500                              |
| 2.  | pH<br>Metoda potencjometryczna                                            | 7,3 ± 0,1<br>21,6°C /temp. pomiaru               |                        | PN-EN ISO 10523:2012             | 6,5 - 9,5                         |
| 3.  | Mętność<br>Metoda nefelometryczna                                         | 0,19 ± 0,05                                      | NTU                    | PN-EN ISO 7027:2003              | 1                                 |
| 4.  | Barwa<br>Metoda wizualna                                                  | 5,0 ± 2,5                                        | mg Pt/l                | PN-EN ISO 7887:2012 p.7          | Akceptowalna przez konsumenta     |
| 5.  | Zapach <sup>6</sup><br>Metoda organoleptyczna                             | Akceptowalny<br>< 1                              | TON<br>< 1             | PN-EN 1622:2006 NA               | Akceptowalny przez konsumenta     |
| 6.  | Smak <sup>7</sup><br>Metoda organoleptyczna                               | Akceptowalny<br>< 1                              | TFN<br>< 1             | PN-EN 1622:2006 NA               | Akceptowalny przez konsumenta     |
| 7.  | Twardość ogólna<br>Metoda spektrofotometryczna                            | 228,0<br>(13°dH)                                 | mg/l CaCO <sub>3</sub> | Test Merck Nr 1.00961.0001<br>NA | 60 - 500                          |

<sup>1</sup>Niepewność 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.424.199.1.2019 z dnia 03.04.2019;

<sup>4</sup> Wg 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.

<sup>6</sup>uzyskany wynik < 1 TON

<sup>7</sup>uzyskany wynik < 1 TFN

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

LABORANT



mgr Ewa Mieszala

.....  
Osoba autoryzująca

Data przygotowania sprawozdania  
06.03.2020

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

**-koniec sprawozdania-**

Strona 2/2