



# WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE

## Spółka z o.o.

### Laboratorium

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28

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)



AB 996

#### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 163/W/Z

Nr próbki 163/W/Z Zlecenie nr 58/2019 z dnia 04.03.2019

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

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Opatów – Opatów ul. Zielona 5 – kotłownia – punkt na sieci.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2003 jest objęte akredytacją nr AB 996. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: laboratorium – Ewa Miesza, szkolenie z dn. 19.03.2009.

Data pobierania: 04.03.2019

Data przyjęcia do laboratorium: 04.03.2019

Oznaczenie próbki w terenie: 3

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

Data rozpoczęcia badania: 04.03.2019

Data zakończenia badania: 07.03.2019

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką.

#### Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 163/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><i>Metoda filtracji membranowej</i>                 | 0                                                | j.t.k./100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R<br>+A1:2017-04 | 0                                 |
| 2.  | Obecność i liczba bakterii<br><i>Escherichia coli</i><br><i>Metoda filtracji membranowej</i> | 0                                                | j.t.k./100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R<br>+A1:2017-04 | 0                                 |
| 3.  | Ogólna liczba mikroorganizmów<br>w temp. 22°C<br><i>Metoda płytkowa</i>                      | 2<br>(0 ; 10)                                    | j.t.k / 1 ml  | PN-EN ISO 6222:2004 R                       | 200                               |

\* Niepotrzebne skreślić

- verte-

Strona 1/2

## Badania fizykochemiczne dla próbki nr 163/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 | 680 ± 55<br>19,0°C /temp. pomiaru                | μS/cm25°C | PN-EN 27888:1999               | 2500                              |
| 2.  | pH<br>Metoda potencjometryczna                                            | 7,3 ± 0,1<br>18,5°C /temp. pomiaru               |           | PN-EN ISO 10523:2012           | 6,5 - 9,5                         |
| 3.  | Mętność<br>Metoda nefelometryczna                                         | 0,17 ± 0,05                                      | NTU       | PN-EN ISO 7027:2003            | 1                                 |
| 4.  | Barwa<br>Metoda wizualna                                                  | < 2,5                                            | Pt/Co     | 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                | Akceptowalny przez konsumenta     |
| 6.  | Smak <sup>7</sup><br>Metoda organoleptyczna                               | Akceptowalny<br>< 1                              | TFN<br><1 | PN-EN 1622:2006                | Akceptowalny przez konsumenta     |

<sup>1</sup>Niepewności jest podawana dla metod akredytowanych, jeżeli wynika to z ustaleń z klientem, w przypadku wystąpienia wyników badań na poziomie wartości granicznych oraz przy przekroczeniach dopuszczalnych wartości.

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

Niepewność wyniku badania mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia dla poziomu ufności około 95% i k=2, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON.HK-424.1.181.10.2017 z dnia 28.03.2017r

<sup>3</sup>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

R – metoda referencyjna 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;

<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.

Dla wyniku „0-zero, <, >” laboratorium nie podaje niepewności

Znak „<” – wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego

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

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

**LABORANT**

*Niwa*  
mgr inż. Monika Niwa

Osoba autoryzująca

Data przygotowania sprawozdania

08.03.2019

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

**-koniec sprawozdania-**

Strona 2/2