



# 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 568/W/Z

Wpł. dn. 31. 08. 2021  
Nr 3816  
Zał. 31-08-2021  
Kier. Ref. BGK

Nr próbki 568/W/Z Zlecenie nr 311/2021 z dnia 23.08.2021

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

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Trzebień – Trzebień 58 – kran w kotłowni – punkt na sieci.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6. oraz PN-ISO 5667-5:2017-10 Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zlecniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: Laboratorium – Jolanta Gałowska, szkolenie z dn. 19.03.2009.

Data pobierania: 23.08.2021 godz.: 09.25-09.30 Data przyjęcia do laboratorium: 23.08.2021

Oznaczenie próbki w terenie: 4

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

Data rozpoczęcia badania: 23.08.2021

Data zakończenia badania: 26.08.2021

### Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 568/W/Z

| Lp. | Parametr                                                         | Wynik z niepewnością wyniku pomiaru <sup>1</sup> | Jednostka  | Identyfikator metody badawczej              | Dopuszczalna wartość <sup>4</sup> |
|-----|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.  | 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.  | Liczba 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<br>w temp. 22°C<br>Metoda płytkowa | 4<br>(2 ; 8)                                     | jtk / 1 ml | PN-EN ISO 6222:2004 R                       | 200                               |

-verte-

Strona 1/2

# Badania fizykochemiczne dla próbki nr 568/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 | 521 ± 41<br>21,7°C /temp. pomiaru                | μS/cm25°C | PN-EN 27888:1999                             | 2500                              |
| 2.  | pH<br>Metoda potencjometryczna                                            | 7,0 ± 0,1<br>22,0°C /temp. pomiaru               |           | PN-EN ISO 10523:2012                         | 6,5 - 9,5                         |
| 3.  | Mętność<br>Metoda nefelometryczna                                         | 0,63 ± 0,12                                      | NTU       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                     | 1                                 |
| 4.  | Barwa<br>Metoda wizualna                                                  | 7,5 ± 2,5                                        | mg/l Pt   | PN-EN ISO 7887:2012<br>+Ap1:2015-06 metoda D | 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     |

\* Niepotrzebne skreślić

<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.

<sup>1</sup>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. 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.

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

<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.

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

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

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

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 Natalia Vasylyk*

.....  
Osoba autoryzująca

Data przygotowania sprawozdania  
27.08.2021

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

**-koniec sprawozdania-**

Strona 2/2