



WODOCIĄGI KĘPŃSKIE

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)

URZĘD MIASTO KĘPNO  
Kier. Ref. 36k  
REFÉRAT ORGANIZACYJNY  
Wzrost 17.05.2021  
2259  
Zał. ....



AB 996

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 261/W/Z

Nr próbki 261/W/Z Zlecenie nr 145/2021 z dnia 10.05.2021

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

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Marianka Siemieńska – SUW Marianka Siemieńska – kran na SUW.

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., PN-ISO 5667-5:2017-10.

Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zlecniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: Laboratorium – Ewa Nawrot, szkolenie z dn. 26.03.2021.

Data pobierania: 10.05.2021 godzina: 09.00 – 09.05 Data przyjęcia do laboratorium: 10.05.2021

Oznaczenie próbki w terenie: 2

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

Data rozpoczęcia badania: 10.05.2021

Data zakończenia badania: 13.05.2021

### Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 261/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                                                | j.t.k./100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R<br>+A1:2017-04 | 0                                 |
| 2.  | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej          | 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>Metoda płytkowa | Nie wykryto                                      | j.t.k./1 ml   | PN-EN ISO 6222:2004 R                       | 100                               |

- verte-

Strona 1/2

## Badania fizykochemiczne dla próbki nr 261/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 | $646 \pm 51$<br>22,5°C /temp. pomiaru            | $\mu S/cm 25^0C$ | PN-EN 27888:1999                            | 2500                              |
| 2.  | pH<br>Metoda potencjometryczna                                            | $7,1 \pm 0,1$<br>22,1°C /temp. pomiaru           |                  | PN-EN ISO 10523:2012                        | 6,5 - 9,5                         |
| 3.  | Mętność<br>Metoda nefelometryczna                                         | $0,77 \pm 0,15$                                  | NTU              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                    | 1                                 |
| 4.  | Barwa<br>Metoda wizualna                                                  | $2,5 \pm 2,5$                                    | mg/l Pt          | PN-EN ISO 7887:2012<br>metoda D+Ap1:2015-06 | Akceptowalna<br>przez konsumenta  |
| 5.  | Zapach <sup>6</sup><br>Metoda organoleptyczna                             | Akceptowalny<br>< 1                              | TON<br><1        | PN-EN 1622:2006 NA                          | Akceptowalny<br>przez konsumenta  |
| 6.  | Smak <sup>7</sup><br>Metoda organoleptyczna                               | Akceptowalny<br>< 1                              | TFN<br><1        | PN-EN 1622:2006 NA                          | Akceptowalny<br>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.

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.905.3.2021 z dnia 06.04.2021.

<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

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.

Znak „<” wynik poniżej 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.

## LABORANT

Jolanta Gałowska

.....Gałowska.....

Osoba autoryzująca

Data przygotowania sprawozdania

14.05.2021

Sprawozdanie sporządził: Grzegorz Kasperek

**-koniec sprawozdania-**

Strona 2/2