



# WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE Spółka z o.o.

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 40

## 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)



AB 996

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 662/W/Z

Wpł. dn. 24. 10. 2023

Nr próbki 662/W/Z Zlecenie nr 392/2023 z dnia 09.10.2023

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

Miejsce pobierania próbki: Opatów ul. Kępińska 8A – kotłownia.

Obiekt badań: 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.

Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

Zawartość chloru w pobranej próbce wody:  $<0,1 \text{ mg/l Cl}^-$

Próbki pobrano i dostarczono przez: Laboratorium –Katarzyna Juszczyk szkolenie z dn. 24.11.2022.

Data pobierania: 10.10.2023 godzina: 08.20 – 08.30 Data przyjęcia do laboratorium: 10.10.2023

Oznaczenie próbki w terenie: 3

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

Data rozpoczęcia badania: 10.10.2023

Data zakończenia badania: 13.10.2023

### Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 662/W/Z

| Lp. | Parametr                                                                                                           | Wynik z niepewnością wyniku pomiaru <sup>1</sup> | Jednostka  | Identyfikator metody badawczej              | Wartość parametryczna <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 po 68±4 h<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)<br>na agarze odżywczym | 5<br>[ 3 ; 9 ]                                   | jtk/1 ml   | PN-EN ISO 6222:2004 R                       | 200                                |

-verte-

Strona 1/2

# Badania fizykochemiczne dla próbki nr 662/W/Z

| Lp. | Parametr                                                                  | Wynik z niepewnością wyniku pomiaru <sup>1</sup> | Jednostka | Identyfikator metody badawczej                                         | Wartość parametryczna <sup>4</sup> |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1.  | Przewodność elektryczna właściwa <sup>3</sup><br>Metoda konduktometryczna | 606 ± 117<br>20,8°C /temp. pomiaru               | μS/cm25°C | PN-EN 27888:1999                                                       | 2500                               |
| 2.  | pH<br>Metoda potencjometryczna                                            | 7,3 ± 0,1<br>20,3°C /temp. pomiaru               |           | PN-EN ISO 10523:2012                                                   | 6,5 - 9,5                          |
| 3.  | Mętność<br>Metoda nefelometryczna                                         | 0,36 ± 0,07                                      | NTU       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                               | 1,0                                |
| 4.  | Barwa<br>Metoda wizualna                                                  | <2,5<br>2,5 ± 2,5                                | mg Pt/l   | PN-EN ISO 7887:2012+<br>Apl:2015-06 metoda D                           | Akceptowalna przez konsumenta      |
| 5.  | Zapach <sup>6</sup><br>Metoda organoleptyczna                             | < 1                                              | TON<br><1 | PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony NA | Akceptowalny przez konsumenta      |
| 6.  | Smak <sup>7</sup><br>Metoda organoleptyczna                               | < 1                                              | TFN<br><1 | PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony NA | Akceptowalny przez konsumenta      |

\* Niepotrzebne skreślić

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

<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.905.2.2023 z dnia 31.03.2023.

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 wynik uznany za akceptowalny na podstawie badań przeprowadzonych przez zespół oceniający

<sup>7</sup> uzyskany wynik < 1 TFN wynik uznany za akceptowalny na podstawie badań przeprowadzonych przez zespół oceniający

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

13.10.2023

Sprawozdanie sporządziła: Ewa Nawrot

KIEROWNIK LABORATORIUM

.....  
Osoba autoryzująca

mgr inż. Monika Nawa

-koniec sprawozdania -

Strona 2/2