



# 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

URZĄD GŁÓWNY  
KĘPNO  
REFERAT ORGANIZACYJNY

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 29/W/Z

Wpł. dn. 24. 01. 2024  
Kar. Ref. BGG  
Nr 562.2024.P  
Zm.

Nr próbki 29/W/Z Zlecenie nr 13/2024 z dnia 15.01.2024

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

Miejsce pobierania próbek: Sz.P. Trzebień 28A – kran w kotłowni.

Obiekt badań: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10, 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 Juszcak szkolenie z dn. 24.11.2022.

Data pobierania: 15.01.2024 godzina: 11.40 –11.50 Data przyjęcia do laboratorium: 15.01.2024

Oznaczenie próbki w terenie: 9

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

Data rozpoczęcia badania: 15.01.2024

Data zakończenia badania: 18.01.2024

### Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 29/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 wgłębnym)<br>na agarze odżywczym | 1<br>[0;7]                                       | jtk/1 ml   | PN-EN ISO 6222:2004 R                       | 200                                |

-verte-

Strona 1/2

## Badania fizykochemiczne dla próbki nr 29/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 | 508 ± 44<br>20,4°C /temp. pomiaru                | μS/cm25°C | PN-EN 27888:1999                                                             | 2500                               |
| 2.  | pH<br>Metoda potencjometryczna                                            | 7,2 ± 0,1<br>20,3°C /temp. pomiaru               |           | PN-EN ISO 10523:2012                                                         | 6,5 - 9,5                          |
| 3.  | Mętność<br>Metoda nefelometryczna                                         | 0,90 ± 0,17                                      | NTU       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                     | 1,0                                |
| 4.  | Barwa<br>Metoda wizualna                                                  | 7,5 ± 2,5                                        | mg Pt/l   | PN-EN ISO 7887:2012+<br>Ap1:2015-06 metoda D                                 | Akceptowalna<br>przez konsumenta   |
| 5.  | Zapach <sup>6</sup><br>Metoda organoleptyczna                             | < 1                                              | TON<br><1 | PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona,<br>parzysta, wybór<br>niewymuszony NA | Akceptowalny<br>przez konsumenta   |
| 6.  | Smak <sup>7</sup><br>Metoda organoleptyczna                               | < 1                                              | TFN<br><1 | PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona,<br>parzysta, wybór<br>niewymuszony NA | Akceptowalny<br>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 próbek.

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.

LABORANT

*Juszczyk*  
mgr inż. Katarzyna Juszczyk

Data przygotowania sprawozdania

18.01.2024

.....

Osoba autoryzująca

Sprawozdanie sporządziła: Niwa

-koniec sprawozdania -

Strona 2/2