

# Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

## Dział Laboratorium

42-600 Tarnowskie Góry ul. Opolska 51  
Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285-20-71  
e-mail: beata.krotla@veolia.com; stefania.woclawek@veolia.com  
www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 1 z 2



AB 1231



## LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wody,  
ścieków i osadów

Tarnowskie Góry, 2022-06-06

## RAPORT Z BADAŃ NR 554/2022

**Zleceniodawca:** Gmina Krupski Młyn  
42-693 Krupski Młyn  
ul. Krasickiego 9

**Zlecenie numer:** 54/2022

**Badany obiekt:** woda surowa

**Cel badania:** kontrola jakości wody surowej

**Numer próbki:** 924/2/2022

**Miejsce pobierania próbki:** Stacja Uzdatniania Wody Ziętek - woda surowa - kran do poboru wody.

**Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:** 343/2022

**Data/godzina pobierania próbki:** 2022-05-30 / 09:20

**Data/godzina dostarczenia próbki:** 2022-05-30 / 12:00

**Stan próbki:** prawidłowy

**Metoda pobierania próbki:** PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6

**Informacje dodatkowe:** W trakcie badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik analiz

**Próbkę pobrał:** pracownik laboratorium uprawniony do pobierania próbek wody (Łukasz Brodowy)

**Próbkę dostarczył:** pracownik laboratorium (Łukasz Brodowy)

**Badania wykonano w dniach:** 2022-05-30-2022-06-03

**Ocena zgodności:** Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **924/2/2022** **wykazały** przekroczenia najwyższych dopuszczalnych wartości Mętność, Stężenie żelaza ogólnego, spośród oznaczonych parametrów w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

### Opracował:

Katarzyna Mężyk Specjalista ds. badań laboratoryjnych  
06.06.2022

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca  
kopia : — a/a

KIEROWNIK  
Działu Laboratorium

mgr inż. Beata Krotla

06 -06- 2022.....  
Zatwierdził

# Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

## Dział Laboratorium

42-600 Tarnowskie Góry ul. Opolska 51  
Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285 20 71  
e-mail: beata.krotla@veolia.com; stefania.woclawek@veolia.com  
www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 554/2022, numer próbek: 924/2/2022

### WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

| Lp. |    |   | Nazwa oznaczenia                        | Jednostka | Wynik*                     | Wymagania** | Metoda badania  |
|-----|----|---|---|-----------|----------------------------|-------------|---|
| 1   | A  | X | Barwa                                   | mg Pt/l   | <5<br>pH przesącza 7.5     | 15          | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C+Ap1:2015-06  |
| 2   | A  | X | Przewodność elektryczna właściwa (25°C) | µS/cm     | 373±28<br>w temp. 18.0 °C  | 2500        | PN-EN 27888:1999 (kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego) |
| 3   | A  | X | pH                                      |           | 7.7±0.1<br>w temp. 18.0 °C | 6.5 - 9.5   | PN-EN ISO 10523:2012  |
| 4   | NA | X | Oznaczenie zapachu                      | TON       | 1 (akceptowalny)           |             | PN-EN 1622:2006   |
| 5   | NA | X | Oznaczenie smaku                        | TFN       | nb                         |             | PN-EN 1622:2006   |
| 6   | A  | X | Mętność                                 | NTU       | 2.5±0.53                   | 1           | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  |
| 7   | A  | X | Stężenie manganu                        | µg/l      | 10±3                       | 50          | PN-92/C-04590-02 (norma wycofana bez zastąpienia)                                 |
| 8   | A  | X | Stężenie żelaza ogólnego                | µg/l      | 560±106                    | 200         | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06  |
| 9   | A  | X | Temperatura wody/pobranej próbki wody   | °C        | 10.8±0.5                   |             | PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)                                    |
| 10  | A  | X | Stężenie wolnego chloru                 | mg/l      | <0.10                      | 0.3         | Metoda HACH nr 8021 wydanie 1 z 04/2014   |

\*- Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$  i poziomie ufności 95%. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział niepewności pomiaru przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$  i poziomie ufności 95% wg PKN-ISO/TS 19036:2011. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium niepewność wyniku badań nie uwzględnia pobierania.

\*\* - NDS – najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)

nb – nie badano; A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 1231; NA - metoda nieakredytowana;

X-Decyzja Państwowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu nr NS.BW/4567-2-1-23-525/21 z dnia 06.07. 2021 r.

### Autoryzował

Stefania Wocławek Kierownik Techniczny Laboratorium  
06.06.2022

### WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

| Lp. |   |   | Nazwa oznaczenia   | Jednostka  | Wynik*      | Wymagania**               | Metoda badania   |
|-----|---|---|--|------------|-------------|---------------------------|--|
| 1   | A | X | Liczba bakterii grupy coli                               | jtk/100 ml | nie wykryto | 0                         | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (metoda filtracji membranowej)           |
| 2   | A | X | Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>                  | jtk/100 ml | nie wykryto | 0                         | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (metoda filtracji membranowej)           |
| 3   | A | X | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C (68 ± 4h) | jtk/1 ml   | 4[2;9]      | bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym) |

\*- Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$  i poziomie ufności 95%. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział niepewności pomiaru przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$  i poziomie ufności 95% wg PKN-ISO/TS 19036:2011. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium niepewność wyniku badań nie uwzględnia pobierania.

\*\* - NDS – najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)

nb – nie badano; A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 1231; NA - metoda nieakredytowana;

X-Decyzja Państwowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu nr NS.BW/4567-2-1-23-525/21 z dnia 06.07. 2021 r.

### Autoryzował

Justyna Kozub Specjalista ds. badań laboratoryjnych  
06.06.2022

KONIEC