

# 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, 2022-02-21

## RAPORT Z BADAŃ NR 114/2022

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

**Zlecenie numer:** 54/2022

**Badany obiekt:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

**Cel badania:** kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

**Numer próbki:** 227/12/2022

**Miejsce pobierania próbki:** Zespół Szkolno-Przedszkolny w Potępie, ul. Tarnogórska 4

**Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:** 90/2022

**Data/godzina pobierania próbki:** 2022-02-15 / 09:40

**Data/godzina dostarczenia próbki:** 2022-02-15 / 11:00

**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 (Justyna Kozub)

**Próbkę dostarczył:** pracownik laboratorium (Justyna Kozub)

**Badania wykonano w dniach:** 2022-02-15-18

**Ocena zgodności:** Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **227/12/2022**  
**nie wykazały** przekroczeń najwyższych dopuszczalnych wartości 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  
21.02.2022

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca  
kopia : —a/a

21.-02-2022

KIEROWNIK  
Działu Laboratorium  
  
mgr inż. Beata Krotla

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: 114/2022, numer próbki: 227/12/2022

### WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	X	Barwa	mg Pt/l	<5 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	321±24 w temp. 20.4 °C	2500	PN-EN 27888:1999 (kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego)
3	A	X	pH		7.7±0.1 w temp. 20.4 °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	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2006
6	A	X	Mętność	NTU	0.24±0.05	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
7	A	X	Stężenie manganu	µg/l	<10	50	PN-92/C-04590-02 (norma wycofana bez zastąpienia)
8	A	X	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	66±13	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
9	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	7.6±0.4		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

21.02.2022

### 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. $22 \pm 2^\circ\text{C}$ (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

21.02.2022

KONIEC