

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 116/2022

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: **229/11/2022**

Miejsce pobierania próbki: Przedszkole w Ziętku, Ziętek I

Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki: 90/2022

Data/godzina pobierania próbki: 2022-02-15 / 09:20

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 **229/11/2022**
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

KIEROWNIK
Działu Laboratorium
Beata Krotla
mgr inż. Beata Krotla

21-02-2022

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: 116/2022, numer próbki: 229/11/2022

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	X	Barwa	mg Pt/l	<5 pH przesącza 7.6	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C+Ap1:2015-06
2	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	378±28 w temp. 19.7 °C	2500	PN-EN 27888:1999 (kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego)
3	A	X	pH		7.8±0.1 w temp. 19.7 °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	<0.10	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	20±4	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
9	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	16.2±0.8		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 ± 2°C (68 ± 4h)	jtk/1 ml	6[3;11]	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