

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 13.1/1-5

Strona 1 z 2



AB 1231



LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wody
oraz ścieków

Tarnowskie Góry, 2023-08-09

RAPORT Z BADAŃ NR 1121/2023

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

Zlecenie numer: 39/2023

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Cel badania: kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Numer próbki: **1656/14/2023**

Miejsce pobierania próbki: Przedszkole w Krupskim Młynie ul. Zawadzkiego 3

Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki: 540/2023

Data/godzina pobierania próbki: 2023-08-01 / 09:00

Data/godzina dostarczenia próbki: 01.08.2023 / 12:00

Stan próbki: prawidłowy

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

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 (Paweł Giolbas)

Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium (Paweł Giolbas)

Badania wykonano w dniach: 2023-08-01-04

Stwierdzenie zgodności: Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **1656/14/2023** **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:

Alina Sage Specjalista ds. badań laboratoryjnych
09.08.2023

10 SIE. 2023

KIEROWNIK
Działu Laboratorium
Stefania Wocławek
mgr inż. Beata Krotla

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca
kopia : a/a

.....
Zatwierdził

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Dział Laboratorium

42-600 Tamowskie 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 13.1/1-5

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 1121/2023, numer próbki: 1656/14/2023

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	13.2±0.7		PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)
2	A	X	Barwa	mg Pt/l	<5±1 pH przesącza 7.6	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C+Ap1:2015-06
3	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	366±27 w temp. 20.0 °C	2500	PN-EN 27888:1999 (kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego)
4	A	X	pH		7.7±0.1 w temp. 20.0 °C	6.5 - 9.5	PN-EN ISO 10523:2012
5	NA	X	Oznaczenie zapachu	TON	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2006
6	NA	X	Oznaczenie smaku	TFN	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2006
7	A	X	Mętność	NTU	<0.10±0.02	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
8	A	X	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	<20±4	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
9	A	X	Stężenie wolnego chloru	mg/l	<0.10±0.01	0.3	Metoda HACH nr 8021 wydanie 1 z 04/2014
10	A	X	Stężenie manganu	µg/l	10±3	50	PN-92/C-04590-02 (norma wycofana bez zastąpienia)

*. 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.904.1.1142.2023 z dnia 10.07.2023 r.

Autoryzował

Barbara Bączek Specjalista ds. badań laboratoryjnych

09.08.2023

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	3[1;7]	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.904.1.1142.2023 z dnia 10.07.2023 r.

Autoryzował

Justyna Kozub Specjalista ds. badań laboratoryjnych

09.08.2023

KONIEC