

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

RZĄD GMINY BORONÓW

2023-05-05

2520/2023

dz. 2520/2023 Zm. 1

odpis

Tarnowskie Góry, 2023-04-25

RAPORT Z BADAŃ NR 511/2023

Zleceniodawca: Gmina Boronów
42-283 Boronów
ul. Dolna 2

Zlecenie numer: 37/2023

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Cel badania: kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Numer próbki: 840/71/2023

Miejsce pobierania próbki: Dębowa Góra 4A

Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki: 263/2023

Data/godzina pobierania próbki: 2023-04-18 / 11:10

Data/godzina dostarczenia próbki: 2023-04-18 / 12:45

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: 2023-04-18-21

Ocena zgodności: Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr 840/71/2023 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:

Barbara Bączek Specjalista ds. badań laboratoryjnych
25.04.2023

25 KWI. 2023

KIEROWNIK
Działu Laboratorium
[Podpis]
mgr inż. Beata Krotla

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca
kopia : — a/a

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/I-3

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 511/2023, numer próbki: 840/71/2023

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	X	Barwa	mg Pt/l	<5±1 pH przesączu 6.9	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C+Apl:2015-06
2	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	170±13 w temp. 18.0 °C	2500	PN-EN 27888:1999 (kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego)
3	A	X	pH		7.0±0.1 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	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2006
6	A	X	Mętność	NTU	0.37±0.08	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
7	A	X	Stężenie jonu amonowego	mg/l NH ₄ ⁺	<0.26±0.04	0.5	PN-94/C-04576-4
8	A	X	Stężenie manganu	µg/l	<10±3	50	PN-92/C-04590-02 (norma wycofana bez zastąpienia)
9	A	X	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	73±14	200	PN-ISO 6332:2001+Apl:2016-06
10	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	12.3±0.6		PN-77/C-04584 (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 Bydgoszczy nr NS BW 904 I 792 2022 z dnia 08.07.2022 r.

Autoryzował

Stefania Wocławek Kierownik Techniczny Laboratorium

25.04.2023

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/l ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym)
4	A	X	Liczba enterokoków kałowych	jtk/100 ml	nie wykryto	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)

* - 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 Bydgoszczy nr NS BW 904 I 792 2022 z dnia 08.07.2022 r.

Autoryzował

Justyna Kozub Specjalista ds. badań laboratoryjnych

25.04.2023

KONIEC

Wyniki badań dotyczą tylko badanych próbek. Raport z badań może być powielony jedynie w całości. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania Raportu z badań.

Obowiązuje od 16.05.2019 r.