

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

URZĄD GMINY BORONÓW

WPLYNEŁO

Inia 2023 -09- 0 4

dz. 4739/2023

Podpis Strona 1 z 3



AB 1231



LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wody
oraz ścieków

Główny

Tarnowskie Góry, 2023-08-28

RAPORT Z BADAŃ NR 1209/2023

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: **1830/41/2023**
Miejsce pobierania próbki: Boronów, ul. Dolna 2 (kran w pom. socjalnym)
Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki: 595/2023
Data/godzina pobierania próbki: 2023-08-22 / 09:30
Data/godzina dostarczenia próbki: 22.08.2023 / 12:50
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: 2023-08-22-25

Stwierdzenie zgodności: Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **1830/41/2023** **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
28.08.2023

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca
kopia : — a/a

28-08-2023

Kierownik
Techniczny Laboratorium
inż. Stefania Wocławek
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.pwtk-tg.pl

F/PZL 13.1/I-5

Strona 2 z 3

Raport z badań nr: 1209/2023, numer próbki: 1830/41/2023

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	X	Barwa	mg Pt/l	<5±1 pH przesącza 6.7	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C+Apl:2015-06
2	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	μS/cm	152±11 w temp. 22.0 °C	2500	PN-EN 27888:1999 (kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego)
3	A	X	pH		6.8±0.1 w temp. 22.0 °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	0.33±0.07	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	30±8	50	PN-92/C-04590-02 (norma wycofana bez zastąpienia)
9	A	X	Stężenie żelaza ogólnego	μg/l	64±12	200	PN-ISO 6332:2001-Apl:2016-06
10	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	22.4±1.1		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.904.1.1142.2023 z dnia 10.07.2023 r.

Autoryzował

Barbara Bączek Specjalista ds. badań laboratoryjnych

28.08.2023

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	34[24;48]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytek łanych 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.904.1.1142.2023 z dnia 10.07.2023 r.

Autoryzował

Justyna Kozub Specjalista ds. badań laboratoryjnych

28.08.2023

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 02.01.2023 r.

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 3 z 3

Raport z badań nr: 1209/2023, numer próbki: 1830/41/2023

