

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 posiada akredytację na pobieranie próbek wody i ścieków oraz na badanie: temperatury wody/ścieków, stężenia żelaza ogólnego, stężenia azotynów, stężenia azotanów, stężenia jonu amonowego, mętności, barwy, stężenia manganu, sumarycznego stężenia wapnia i magnezu, stężenia wolnego chloru, stężenia chloru ogólnego, chloru związanego, indeksu nadmanganianowego, potencjału redox, pH, stężenia chlorków, przewodności elektrycznej właściwej, stężenia siarczanów(VI), zawiesiny, BZT₅, ChZT, stężenia azotu Kjeldahla, stężenia azotu azotanowego, stężenia azotu azotynowego, stężenia azotu ogólnego, stężenia ortofosforanów, stężenia fosforu ogólnego, substancji ekstrahujących się eterem naftowym, liczby bakterii grupy coli, liczby bakterii *Escherichia coli*, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 36°C, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C, liczby enterokoków kałowych, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.*

Tarnowskie Góry, 2018-09-03

RAPORT Z BADAŃ NR 1202/2018

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

Zlecenie numer: 67/2018
Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Cel badania: kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Numer próbki: **1662/14/2018**
Miejsce pobierania próbki: Przedszkole w Ziętku, Ziętek I - woda z sieci wodociągowej (kran w pomieszczeniu kuchnia)
Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki: 617/2018
Data/godzina pobierania próbki: 2018-08-28 / 11:45
Data/godzina dostarczenia próbki: 2018-08-28 / 13:10
Stan próbki: prawidłowy
Metoda pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Próbkę pobrał: pracownik laboratorium uprawniony do pobierania próbek wody (Beata Krotla)
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium (Beata Krotla)
Badania wykonano w dniach: 2018-08-28-31
Ocena zgodności: Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **1662/14/2018** **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).

KIEROWNIK
Działu Laboratorium

03-09-2018

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 13.1/1-3

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 1202/2018, numer próbki: 1662/14/2018

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	17.3±0.9		PN-77/C-04584
2	A	X	Barwa	mg/l	5±1	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D+Ap1:2015-06
3	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) temp. 21°C	µS/cm	387±29	2500	PN-EN 27888:1999
4	A	X	pH, temp. 20°C		7.5±0.1	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	0.11±0.03	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
8	A	X	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	30±6	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
9	A	X	Stężenie wolnego chloru	mg/l	<0.10	0.3	Metoda HACH nr 8021 wydanie 1 z 04/2014

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
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
3	A	X	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C (68 ± 4h)	jtk/1 ml	30[21;44]	bez nieprawidłowyc h zmian	PN-EN ISO 6222:2004

*- 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/4567-2-2-34-1004/18 z dnia 03.07.2018

Opracował:

Badania mikrobiologiczne

Osoba autoryzująca:

Badanie fizykochemiczne

03-09-2018
 Kierownik
 Techniczny Laboratorium
 inż. Stefania Wocławek
 (data, podpis)

03-09-2018
 INSPEKTOR
 ds. badań laboratoryjnych
 inż. Beata Lipińska
 (data, podpis)

03-09-2018
 INSPEKTOR
 ds. badań laboratoryjnych
 mgr Alina Sage
 (data, podpis)

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 01.01.2013 r.