

**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, pH, stężenia chlorków, przewodności elektrycznej właściwej, stężenia siarczanów(VI), zawiesiny, BZT<sub>5</sub>, ChZT, stężenia azotu Kjeldahla, stężenia azotu amonowego, 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, 2017-03-13

**RAPORT Z BADAŃ NR 373/2017****Zleceniodawca:**

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

**Zlecenie numer:**

60/2017

**Badany obiekt:**

woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

**Cel badania:**

kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

**Numer próbki:****401/28/2017****Miejsce pobierania próbek:**

Przedszkole w Ziętku  
 Ziętek 1 - kran w pomieszczeniu „Kuchni”

**Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:**

158/2017

**Data/godzina pobierania próbki:**

2017-03-08 / 09:20

**Data/godzina dostarczenia próbki:**

2017-03-08 / 11:00

**Stan próbki:**

dobry

**Metoda pobierania próbki:**

PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007

**Próbkę pobrał:**

pracownik laboratorium (Alina Sage)

**Próbkę dostarczył:**

pracownik laboratorium (Alina Sage)

**Badania wykonano w dniach:**

2017-03-08-11

**Ocena zgodności:**

Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **401/28/2017** **nie wykazały** przekroczeń najwyższych dopuszczalnych wartości oznaczonych parametrów mikrobiologicznych, fizyko-chemicznych i sensorycznych określonych w zał. nr 1A, 2A i 3B do rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989).

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca  
 kopia : a/a

13 MAR. 2017

**KIEROWNIK**  
 Działu Laboratorium

*mgr inż. Beata Krotla*  
 .....  
 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 13.1/1-3

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 373/2017, numer próbki: 401/28/2017

### WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.		Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	11±1		PN-77/C-04584
2	A	Stężenie jonu amonowego	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0.10	0.5	PN-94/C-04576-4
3	A	Barwa	mg/l	<5		PN-EN ISO 7887:2012, rozdz. 7
4	A	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) temp. 21°C	µS/cm	385±12	2500	PN-EN 27888:1999
5	A	pH, temp. 20°C		7.9±0.1	6.5 - 9.5	PN-EN ISO 10523:2012
6	NA	Oznaczenie zapachu	TON	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2003
7	NA	Oznaczenie smaku	TFN	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2003
8	A	Mętność	NTU	0.21±0.06	1	PN-EN ISO 7027:2003, rozdz. 6
9	A	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	60±12	200	PN-ISO 6332:2001
10	A	Stężenie wolnego chloru	mg/l	<0.05	0.3	PN-EN ISO 7393-2:2011
11	A	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	197±8	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
12	A	Stężenie azotynów	mg/l NO <sub>2</sub>	<0.005	0.5	PN-EN 26777:1999
13	A	Stężenie azotanów	mg/l NO <sub>3</sub>	<2.0	50	PN-82/C-04576/08
14	A	Stężenie manganu	µg/l	<10	50	PN-92/C-04590-02

### WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.		Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 ± 2°C (44 ± 4h)	jtk/1 ml	nie wykryto	nie normowana	PN-EN ISO 6222:2004
2	A	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C (68 ± 4h)	jtk/1 ml	30[20;46]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
3	A	Liczba enterokoków kałowych	jtk/100 ml	nie wykryto	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
4	A	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml	nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014
5	A	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml	nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014

\* - 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 13 listopada 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989)

nb - nie badano; A - metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 1231; NA - metoda nieakredytowana; AP - podwykonawstwo badań w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. zgodnie z zakresem akredytacji AB 213

Opracował:

Badania mikrobiologiczne

Osoba autoryzująca:

Badanie fizykochemiczne

13 MAR. 2017  
**SPECJALISTA**  
ds. badań laboratoryjnych  
*Anna Dienst*  
mgr inż. Anna Dienst  
.....  
(data, podpis)

13 MAR. 2017  
**INSPEKTOR**  
ds. badań laboratoryjnych  
*Iwona Lipińska*  
inż. Iwona Lipińska  
.....  
(data, podpis)

13 MAR. 2017  
**Kierownik**  
Techniczny Laboratorium  
*Stefania Wocławek*  
inż. Stefania Wocławek  
.....  
(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.