

**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, 2017-11-23

**RAPORT Z BADAŃ NR 2142/2017****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:****2241/93/2017****Miejsce pobierania próbki:**

Przedszkole w Krupskim Młynie  
 ul. Zawadzkiego 3 - kran do poboru wody

**Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:**

918/2017

**Data/godzina pobierania próbki:**

2017-11-14 / 09:45

**Data/godzina dostarczenia próbki:**

2017-11-14 / 11:30

**Stan próbki:**

dobry

**Metoda pobierania próbki:**

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

**Próbkę pobrał:**

pracownik laboratorium (Kamil Lewicki)

**Próbkę dostarczył:**

pracownik laboratorium (Kamil Lewicki)

**Badania wykonano w dniach:**

2017-11-14-20

**Ocena zgodności:**

Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **2241/93/2017** **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).

**KIEROWNIK**  
 Działu Laboratorium  
  
 mgr inż. Beata Krotla

23 LIS. 2017

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 13.1/1-3

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 2142/2017, numer próbki: 2241/93/2017

**WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH**

Lp.		Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	14.2±0.7		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 Metoda D+Ap1:2015-06
4	A	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) temp. 21°C	µS/cm	392±12	2500	PN-EN 27888:1999
5	A	pH, temp. 20°C		7.8±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	0.18±0.05	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
9	A	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	30±6	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
10	A	Stężenie wolnego chloru	mg/l	<0.10	0.3	Metoda HACH nr 8021 wydanie 1 z 04/2014
11	A	Stężenie manganu	µg/l	40±10	50	PN-92/C-04590-02

**WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH**

Lp.		Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml	nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
2	A	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml	nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04

\*- 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 akrotytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 1231; NA - metoda nieakrotytowana; 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

**SPECJALISTA**  
ds. badań laboratoryjnych  
mgr inż. Anna Dienst

23 LIS. 2017

(data, podpis)

**INSPEKTOR**  
ds. badań laboratoryjnych  
mgr Anna Kubica

23 LIS. 2017

(data, podpis)

Kierownik  
Techniczny Laboratorium  
inż. Stefania Wocławek

23 LIS. 2017

(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.