

# 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, stężenie chloru ogólnego, chloru związanego, indeksu nadmanganianowego, potencjału redox, 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, 2019-05-08

## RAPORT Z BADAŃ NR 575/2019

**Zleceniodawca:** Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piekarach Śląskich Sp. z o.o.  
41-946 Piekary Śląskie  
Roździeńskiego 38

**Zlecenie numer:** 21/2019

**Badany obiekt:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

**Cel badania:** kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

**Numer próbki:** **650/29/2019**

**Miejsce pobierania próbki:** Piekary Śląskie, ul. Kotuchy 40, Szkoła Podstawowa nr 15, (parter, kran w gabinecie higienistki)

**Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:** 261/2019

**Data/godzina pobierania próbki:** 2019-04-09 / 09:50

**Data/godzina dostarczenia próbki:** 2019-04-09 / 12:00

**Stan próbki:** prawidłowy

**Metoda pobierania próbki:** PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

**Próbkę pobrał:** pracownik laboratorium uprawniony do pobierania próbek wody (Łukasz Brodowy)

**Próbkę dostarczył:** pracownik laboratorium (Łukasz Brodowy)

**Badania wykonano w dniach:** 2019-04-09-2019-05-07

**Ocena zgodności:** Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **650/29/2019** **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).

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca  
kopia : —a/a

08-05-2019

KIEROWNIK  
Czesława

Zatwierdził

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: 575/2019, numer próbki: 650/29/2019

### WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	AP	Y	Glin (AL)	µg/l	32±3	200	PN-EN ISO 11885:2009
2	A	X	Barwa ( pH przesączu )	mg/l	<5	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C+Ap1:2015-06
3	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) temp. 21°C	µS/cm	456±34	2500	PN-EN 27888:1999 ( kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego )
4	A	X	pH, temp. 20°C		7.6±0.1	6.5 - 9.5	PN-EN ISO 10523:2012 ( kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego )
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	0.18±0.04	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
8	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	12.1±0.6		PN-77/C-04584 ( norma wycofana bez zastąpienia )

### 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	6[3;11]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004 ( metoda płytek lanych )

\*. 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; AP - podwykonawstwo badań w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. zgodnie z zakresem akredytacji AB 213

X-Decyzja Państwowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu nr NS.BW/4567-2-2-34-1004/18 z dnia 03.07.2018

Y-Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach nr NS/HKiŚ/4560/ZL/109-197/2018 z dnia 20.11.2018 r.

**Opracował:**

Badania mikrobiologiczne

**Osoba autoryzująca:**

Badanie fizykochemiczne

Kierownik  
Techniczny Laboratorium

08-05-2019 inż. Stefania Wocławek  
.....  
(data, podpis)

**SPECJALISTA**  
ds. badań laboratoryjnych

08-05-2019 inż. Iwona Lipińska  
.....  
(data, podpis)

**SPECJALISTA**  
ds. badań laboratoryjnych

08-05-2019 mgr inż. Anna Dienst  
.....  
(data, podpis)

KONIEC