

# 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

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wody,  
ścieków i osadów

Tarnowskie Góry, 2019-06-03

## RAPORT Z BADAŃ NR 706/2019

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:	<b><u>904/13/2019</u></b>
Miejsce pobierania próbki:	Piekary Śląskie ul. M.C. Skłodowskiej 81 Przychodnia Lekarska, parter, kran w pomieszczeniu socjalnym.
Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:	361/2019
Data/godzina pobierania próbki:	2019-05-14 / 10:20
Data/godzina dostarczenia próbki:	2019-05-14 / 12:00
Stan próbki:	prawidłowy
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6
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 (Łukasz Brodowy)
Próbkę dostarczył:	pracownik laboratorium (Łukasz Brodowy)
Badania wykonano w dniach:	2019-05-14-30
Ocena zgodności:	Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr <b>904/13/2019</b> <b>nie wykazały</b> 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:

Anna Kubica Specjalista ds. badań laboratoryjnych  
03.06.2019

*Kubica*

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca  
kopia : a/a

KIEKOWSKI  
Dział Laboratorium  
*Beata Krotla*  
mgr inż. Beata Krotla

03-06-2019

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

F/PZL 13.1/I-3

www.pwik-tg.pl

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 706/2019, numer próbki: 904/13/2019

**WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH**

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	AP	Y	Glin (AL)	µg/l	13±1	200	PN-EN ISO 11885:2009
2	A	X	Barwa	mg/l	<5 pH przesączu 7,7	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C+Ap1:2015-06
3	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	472±35 w temp. 21 °C	2500	PN-EN 27888:1999 (kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego)
4	A	X	pH		7.4±0.1 w temp. 20 °C	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	<0.10	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
8	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	14.4±0.7		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; 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.

**Autoryzował**

Stefania Wocławek Kierownik Techniczny Laboratorium

03.06.2019

**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	3[1;8]	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.

**Autoryzował**

Alina Sage Specjalista ds. badań laboratoryjnych

03.06.2019

KONIEC