

**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, 2019-10-01

**RAPORT Z BADAŃ NR 1378/2019**

**Zlecniodawca:** 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:** **1787/3/2019**

**Miejsce pobierania próbki:** Piekary Śl. ul. Związkowa 14 SP nr.12, kran w pomieszczeniu gospodarczym

**Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:** 728/2019

**Data/godzina pobierania próbki:** 2019-09-10 / 09:55

**Data/godzina dostarczenia próbki:** 2019-09-10 / 11:30

**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:** 2019-09-10-30

**Ocena zgodności:** Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **1787/3/2019** **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).

**Opracował:**

Justyna Kozub Specjalista ds. badań laboratoryjnych  
01.10.2019

*[Podpis Justyny Kozub]*

Rozdzielnik: oryginał : zlecniodawca  
kopia : a/a

01-10-2019

*[Podpis Stefania Wocławek]*  
inż. Stefania Wocławek  
.....  
Zatwierdził

# Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

## Dział Laboratorium

42-600 Tarnobrzeg ul. Opolska 51

Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285 20 71

e-mail: beata.krotka@veolia.com; stefania.woclawek@veolia.com

www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 1378/2019, numer próbki: 1787/3/2019

### WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	AP	Y	Glin (AL)	µg/l	<10	200	PN-EN ISO 11885:2009
2	A	X	Barwa	mg/l	<5 pH przesączu 7.2	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C+Apl:2015-06
3	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	436±33 w temp. 22.0 °C	2500	PN-EN 27888:1999 ( kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego )
4	A	X	pH		7.5±0.1 w temp. 22.0 °C	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	<0.10	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
8	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	15.7±0.8		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 Bydgoszczy nr NS.BW/4567-2-1-16-927/19 z dnia 04.07.2019

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

**Autoryzował**

Iwona Lipińska Specjalista ds. badań laboratoryjnych

01.10.2019

*Lipińska*

### 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	9[5;15]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004 ( metoda płytek lanych )
4	A	X	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 ± 2°C (44 ± 4h)	jtk/1 ml	21[14;31]	nie normowana	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 Bydgoszczy nr NS.BW/4567-2-1-16-927/19 z dnia 04.07.2019

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

**Autoryzował**

Anna Kubica Specjalista ds. badań laboratoryjnych

01.10.2019

*Kubica*

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 16.05.2019 r.